

# 15-16 All Bank Exam Question Papers With Solutions



DBBL



**DHAKA BANK**  
L I M I T E D



Modhumoti  
Bank Limited



Standard Bank Limited  
setting a new standard in banking



**midlandbank** Ltd  
bank for inclusive growth



**UCB**  
United Commercial Bank Ltd.



**mercantilebank** Limited  
ব্যাংকটি অর্থের পথে



**NRB Bank**  
Not Just Another Bank



**city bank**  
making sense of money



সব ধরনের ই-বুক ডাউনলোডের জন্য

**MyMahbub.Com**

TIME: 2 HOUR:      MARKS: 150:

(One mark for each correct answer and 0.25 to be deducted for each wrong answer)

01. Which animal's genome was first sequenced by Bangladeshi scientists?

- |   |   |        |
|---|---|--------|
| a) Sheep  | b) Buffalo  |        |
| c) Cow  | d) Hen  | ans. B |
| <b>Who was the Chairman of the Eighth National Pay Commission ?</b>                           |   |        |
| a) Dr. Saleh Uddin Ahmed  | b) Dr. Mohammed Farashuddin                         |        |
| c) Dr. Shirin Sharmin Chowdhury   | d) Dr. Akbar Ali Khan                               | ans. B |
| <b>What is the name of the new police academy for which construction has been initiated ?</b> |   |        |
| a) Rajshahi Police Academy  | b) Bangabandhu Sheikh Mujub National Police Academy |        |
| c) National Police Academy  | d) Jessore police Academy                           |        |
| <b>What is the tenure of the Governor of Bangladesh Bank ?</b>                                |   |        |
| a) 2 years  | b) 4 years  |        |
| c) 3 years  | d) 5 years  | ans. B |
| <b>Which Bank was the first to launch agent banking in the country ?</b>                      |   |        |
| a) Mercantile Bank  | b) Eastern Bank                                     |        |
| c) Bank Asia  | d) BRAC Bank  | ans. B |

06. Which of the following is an important attribute of RAM memory?

- |                                    |                      |        |
|------------------------------------|----------------------|--------|
| a) Random access                   | b) Volatile          |        |
| c) Non - Volatile                  | d) Sequential access | ans. B |
| <b>Data access time depends on</b> |                      |        |
| a) Operating frequency             | b) Seek time         |        |
| c) Rotational delay                | d) All of the above  | ans. B |

**Note:** The access time for disk drives includes the time it actually takes for the read/write head to locate a sector on the disk (called the seek time). This is an average time since it depends on how far away the head is from the desired data.

- 08. The primary job of the operating systems**

- a) Manage Resources                  b) manage Users  
c) Manage programs                 d) Manage commands              ans. A
- The file system "NTFS" stands for
- a) New Type File System            b) Never Terminated File System  
c) Non Terminated File Systems   d) New Technology File System    ans. D
- Unix Operating Systems Is a—
- a) Multi Tasking Operating Systems   b) Time Sharing Operating System  
c) Multi User Operating System        d) All the Above                    ans. D



16. A person borrows Tk. 5000 for 2 years at 4% p.a. simple interest. He immediately lends it to another person at  $6\frac{1}{4}\%$  p.a. for 2 years. Find his gain in the transaction per year.

- a) Tk. 167.50                                      b) 150  
c) Tk. 125    d) Tk. 112.50

Answer:

100 টাকায় সুদ দেয় 4 টাকা

$$\therefore 1 \text{ টাকায় সুদ দেয় } \frac{4}{100} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 5000 \text{ টাকায় সুদ দেয় } \frac{4 \times 5000}{100} = 200 \text{ টাকা}$$

আবার, 100 টাকায় সুদ নেয়  $6\frac{1}{4}\%$  বা 6.25 টাকা

$$\therefore 1 \text{ টাকায় সুদ নেয় } \frac{6.25}{100} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 5000 \text{ টাকায় সুদ নেয় } \frac{6.25 \times 5000}{100 \times 100} = 312.5 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{সে লাভ করে} = 312.5 - 200 = 112.50$$

ans. D

17. In an election a candidate who gets 84% of the votes, is elected by a majority of 476 votes. What is the total number of votes polled?

- a) 848    b) 749  
c) 700    d) 672

Answer: বিজয়ী দল পেয়েছে 84% ভোট

পরাজয়ী " " (100 - 84)% = 16% ভোট

$\therefore$  তাদের ভোটের পার্থক্য 84 - 16 = 68%

$$68\% = 476$$

$$1\% = \frac{476}{68}$$

$$\therefore 100\% = \frac{476 \times 100}{68} = 700$$

ans. C

18. The total number of digits used in numbering, the pages of a book having 366 pages is

- a) 1305    b) 1098  
c) 990    d) 782

Answer: 1 - 9 পর্যন্ত পৃষ্ঠার নমাবলি করতে দরকার হয় 9 টি ডিজিট

আবার, 10 - 99 পর্যন্ত দরকার হয় (99-9) 90×2 = 180 টি ডিজিট

আবার, 100 - 366 " " " (366-99) × 3 = 801 টি ডিজিট

$$\therefore \text{মোট ডিজিট } 9 + 180 + 801 = 990$$

ans. C

19. On selling a chair at 7% loss and a table at 17% gain, a man gains Tk. 296. If he sells the chair at 7% gain and the table at 12% gain, then he gains Tk. 400. The actual price of the table is

- a) Tk. 2400    b) Tk. 2200  
c) Tk. 1800    d) Tk. 1600

ans. A

20. The simple interest on a sum of money at 8% per annum for 6 years is half the sum. The sum is

- a) Tk. 4800                      b) Tk. 6000  
c) Tk. 8000                      d) None of these

Answer: Back Solving Method: ধরি, টাকা = 6000

$$\therefore 6000 \times \frac{8}{100} \times 6 = 2880 \neq 3000 [6000 \div 2]$$

$$\text{আবার, } 8000 \times \frac{8}{100} \times 6 = 3840 \neq 4000 [4000 \div 2]$$

$$\text{আবার, } 4800 \times \frac{8}{100} \times 6 = 2304 \neq 2400 [2400 \div 2]$$

সুতরাং কোনটিই নয়।

ans. D

## Banking

21. Banking sector comes under which of the following sectors?

- a) Industrial sector                      b) Agriculture sector  
c) Service sector                      d) Manufacturing sector

ans. D

22. The availability of cash and other cash like marketable instruments that are useful in purchases and Investments are commonly known as:

- a) Liquidity                      b) Cash crunch  
c) Credit                      d) Marketability

ans. A

23. When It comes to providing locker facility to the customer of any bank, the relationship between the customer and banker is that of:

- a) Lessee and lessor                      b) Debtor and creditor  
c) Bailor and bailee                      d) Agent and principal

ans. B

24. Providing banking services to a customer without his entrance inside the bank's branch is called as:

- a) relationship banking                      b) Virtual banking  
c) universal banking                      d) mobile banking

ans. D

25. Mortgage relates to which type of loan among the following?

- a) Gold loan                      b) Educational loan  
c) Car loan                      d) Housing loan

ans. D

## বাংলা

26. 'কুরা' - এর বিপরীত শব্দ -

- a) বিলম্ব                      b) তাত্ক্ষণিক  
c) তাড়াতাড়ি                      d) অপেক্ষা

ans. A

27. 'শিব' কোন লিঙ্গ ?

- a) ঔপলিঙ্গ                      b) পুংলিঙ্গ  
c) উভয় লিঙ্গ                      d) কোনটিই নয়

ans. B

28. যে শায়ীর স্ত্রী এখানে থাকে তাকে কী বলে ?

- a) প্রোষেতভর্তৃকা                      b) প্রোষিতা  
c) প্রবাসিনী                      d) প্রোষিতপত্নী

ans. D

29. শুদ্ধ বানানে সন্নিবেশিত শুদ্ধ কোনটি ?

- a) উচ্ছেদ, প্রায়ত্বশাসন, প্রত্নালিত                      b) প্রোঙ্কল, পরাধ, সন্নিবেশ  
c) মধ্যাহ্ন, বক্ষমাণ, মহত্ত্ব                      d) পরিবহন, পত্ত, ভন্ম

ans. C & D

30. 'ধরি মাছ না ছুই পানি' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কি ?

- a) পানিতে হাত না দিয়ে মাছ ধরা  
b) কৌশলে কার্যোজার  
c) বিপদ এড়ানো  
d) নিজেকে চাপাক মনে করা

ans. B

## English

Choose the correctly spelt word: (31 – 32) :

31. a) FAVOURIET  
b) FAVOURET  
c) FAVORETE  
d) FAVOURITE

ans. D

Answer: Favourite অর্থ হলো প্রিয়পাত্র।

32. a) SUGGEST  
b) SUGAST  
c) SUJEST  
d) SUGGAST

ans. A

Answer: Suggest অর্থ হলো ইঙ্গিতে উদ্বেগ করা বা আভাস দেওয়া/পরামর্শ দেওয়া।

Select, from the options, the pair having a similar relationship to the first pair (33 – 34) :

33. Army : Logistics :: \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

- a) Business : Strategy  
b) War : Logic  
c) Soldier : Student  
d) Team : Individual

Answer: Army ত Logistics (যুদ্ধের বিভিন্ন বিদ্যা) এর প্রয়োজন থাকে, আর Business তে Strategy (কৌশল) এর প্রয়োজন থাকে।

ans. A

34. Editor : Newspaper :: \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

- a) Lecturer : University  
b) Architect : Design  
c) Nurse : Hospital  
d) Teacher : School

ans. B

Answer: Editor (সম্পাদক) Newspaper (সংবাদপত্র) সম্পাদনা করেন। আর Architect (স্থপতি) Design (নকশা) করেন।

Choose the correct preposition (35 – 36) :

35. He felt bad \_\_\_\_\_ no reason at all .

- a) of  
b) on  
c) for  
d) in

ans. C

36. The train of Rajshahl departed \_\_\_\_\_ the platform.

- a) from  
b) with  
c) at  
d) on

ans. A

Fill in the blanks (37 – 38) :

37. Leap years, \_\_\_\_\_ have 366 days, contain an extra day in February.

- a) that  
b) when  
c) where  
d) which

ans. D

38. Nazrul, \_\_\_\_\_ is our national poet, was also a soldier.

- a) who  
b) whom  
c) he  
d) what




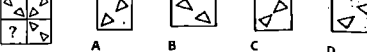
ans. A

39. AMENABLE (Select the word closely opposite in meaning)

- a) agreeable  
b) bound  
c) Unwilling  
d) submissive

ans: 2

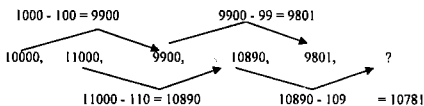
**Direction :** In each of the following questions, select a figure from amongst the four alternatives, which when placed in the blank space of fig. (X) would complete the patten. (44 – 47)

44.  ans. D
45.  ans. C
46.  ans. C
47.  ans. D

**Find the missing term in each of the following series (48 – 50) :**

48. 10000, 11000, 9900, 10890, 9801, ?  
 a) 10929 b) 10781  
 c) 10423 d) 10241

**Answer:**



49. 2, 5, 9, 19, 37, ?  
 a) 78 b) 76  
 c) 75 d) 73

**Answer:**

$$2 \times 2 + 1 = 5$$

$$5 \times 2 - 1 = 9$$

$$9 \times 2 + 1 = 19$$

$$19 \times 2 - 1 = 37$$

$$37 \times 2 + 1 = 75$$

ans. C

50. 1, 6, 15 ?, 45, 66, 91

a) 28

b) 27

c) 26

d) 25

**Answer:**

$$1 \times 1 = 1$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$4 \times 7 = 28$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$6 \times 11 = 66$$

$$7 \times 13 = 91$$

ans. A

**Part II: Descriptive Questions**

(Answers have to be written in the given space)

**01. Focus Writing in Bangla**

(15 Marks)

পাবলিক পরীক্ষায় অসদুপায় অবলম্বনের ক্ষেত্রে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

**02. Focus Writing in Bangla**

(10 Marks)

আপনার এলাকায় যন্ত্রোত্তরিত আঙ্গিনিক দূষণ- এর প্রতিকার চেয়ে সংবাদপত্রে প্রকাশের জন্য একটি পত্র লিখুন।

**03. Translate English to Bangla**

(10 Marks)

In order to support government's rapid poverty reduction, program and promote inclusive growth Bangladesh Bank has been implementing extended financial inclusion activities. Due to the initiatives taken for financial inclusion, credit flow is increasing in the under – served sectors which had been getting less attention including agriculture and in the sectors deprived of financial services like micro and small enterprises, renewable energy etc. To make these initiatives successful and sustainable, there is an alternative to effective risk management, including most importantly the management of credit risk.

**Answer:** সরকারের দ্রুত দারিদ্র্য দূরীকরণ কর্মসূচী সমর্থন ও সমেত উন্নয়ন প্রসারিত করার জন্য বাংলাদেশ ব্যাংক সম্প্রসারিত আর্থিকমূলক অর্থনৈতিক কর্মসূচি প্রয়োগ করে আসছে। এই পদক্ষেপগুলো নেয়ার ফলে কৃষিখাত সহ যে সকল খাতগুলো যেমন কৃষি, মাঝারি শিল্প, নবায়নযোগ্য শক্তি, অর্থনৈতিক দিক কম গুরুত্ব পেত তাদের অর্থের প্রবাহ বৃদ্ধি পেয়েছে। এই পদক্ষেপকে সফল টেকসই করতে হলে কার্যকরী ঝুঁকি ব্যবস্থাপনা বিশেষ করে ঝুঁকি ব্যবস্থাপনার বিকল্প নেই।

Write a paragraph on traffic jam in the Dhaka city.

### Traffic Jam in Dhaka City

**Answer:** Dhaka is mega city and the capital of Bangladesh. More than twelve million people live in Dhaka and its population is increasing rapidly. So, many problems created by its huge population. Every day about seven hundred thousand rickshaws ply in road of Dhaka and the huge number of rickshaws is creating a Traffic jam in the city. Almost all the street is getting jammed by buses, CNG and rickshaws. Traffic jam has become a regular feature of Dhaka city. Traffic jam obstructed our trade and commerce. If get we out from home for office or school, we face jam and only twenty minutes way take two hours because of the jam. As a result we need more time to reach our destination and we lose our valuable time. The students also face problems to attend their class timely. For Traffic jam we cannot complete our task write time so our trade or commerce affected. We cannot provide goods and material with in due time. We have to spend half of the day on the road if we want to go somewhere in the city. It also polluted our environment because many vehicles gathering together are created sound and air pollution. Men have stepped on the moon. Now they are going from one place to another with few hours. But the citizens of Dhaka(sometimes) can not reach to Gulistan, Jatra Bari Mohakhali or Farmgate within few hours. Who is responsible for this? Traffic Jam is that magician. Traffic jam has become a great monster in our modern life. Traffic jam has turned daily trips into nightmares. The business community inevitably suffers for the constant waste of its most precious resource of time. Others commuters complain of being stuck in jam for hours an end, while residents breathe in a lot more lead and almost 10 percent of its population seeks medical treatment each year for air pollution related respiratory illnesses. Many roads of Dhaka city are not spacious according to the necessity. As a result, traffic jam occurs very now and then in the congested areas even of the highways. Overtaking tendency is another reason which causes traffic jam. Traffic jam stops our normal course of life. At office time it is painful to mention that the foreigners hesitate to invest in our country for traffic jam. It is very shameful for us. In this way it defames our prestige to the foreigners. Above all traffic jam always pollutes our environment. Obnoxious smell emits from standing vehicles. So if we don't be aware and the authority don't take the remedial measures to eliminate the Traffic Jam in Dhaka city the situation will turn even more difficult with the illegal automobile and rickshaws parking.

Write a letter to your friend expressing your views how to increase remittance in Bangladesh.

ভাষা কেবল তার প্রকাশের বাহন নয়। আমাদের সকল অস্তিত্ব ও অনুভূতির সঙ্গে ভাষা মিশে আছে। আমাদের আবেগ, অনুভূতি, অনুরাগ ও বিশেষ ভাষার মাধ্যমে প্রকাশ করে থাকি। জাতির মনন, মেধা, তার ইতিহাস, ঐতিহ্য, তার সংস্কৃতি ও ব্যক্তিত্ব ভাষার মাধ্যমে যুগ পর-যুগে বাহিত ও অনুশীলিত হয়ে আসছে। সে অর্থে ভাষা ও জাতির পরিচয় অভিন্ন। ১৯৫২ সনে আমাদের ভাষিক সত্তা অস্বীকার করার সঙ্গে অবহমান কাল ধরে চর্চিত আমাদের সংস্কৃতি ও স্বকীয় অস্তিত্বকে অস্বীকার করা হয়েছিল। কোন জাতিই তা সহ্য করতে পারে না। বাংলাদেশের মানুষও তা পারেনি। একুশে ফেব্রুয়ারি বুকের রক্ত দিয়েই আমরা প্রতিষ্ঠিত করেছি মাতৃভাষার অধিকার।

**Answer:** Language is not only medium of express of feelings. Indeed, language is mixed up with all over existence and feelings. Our emotions feelings, love and heart are expressed through language. Thinking, Knowledge history, tradition Culture and individuality of a nation are carried out and practiced nation after nation. In that sense language and nation are identical. In 1952, not only our language is rejected but also our long ran tradition and inherent identity are denied. no nation can endure it. Bangladeshi did not tolerate it. On 21 February we established our mother tongue by scarifying blood.

## 07. Mathematic

(10 × 3 = 30 marks)

A) A retailer buys 40 pens at the market price of 36 pens from a wholesaler. If he sells these pens giving a discount of 1%, what is the profit percent ? (10 Marks)

Answer: ধরি প্রতিটি কলমের মূল্য 10 টাকা

∴ 36টি কলমের মূল্য 360 টাকা

প্রশ্নমতে,

360 টাকায় কিনে 40টি কলম

আবার, 40 টি কলমের দাম = 400 টাকা

∴ লাভ = 400 - 360 = 80 টাকা

1% ডিসকাউন্টে বিক্রয়মূল্য

$$= 400 - \frac{400}{100} (400 \text{ এর } 1\%)$$

$$= 400 - 4 = 396 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{লাভ } 396 - 360 = 36 \text{ টাকা}$$

360 টাকায় লাভ = 36

$$\therefore 1 \text{ টাকায় লাভ } \frac{36}{360} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 100 \text{ টাকায় লাভ } \frac{36 \times 100}{360} = 10\%$$

B) A, B and C started a business by investing Tk. 1,20,000, Tk. 1,35,000 and Tk. 1,50,000 respectively. Find the share of each, out of an annual profit of Tk. 56,700. (10 Marks)

Answer:

A : B : C এর শেয়ারের অনুপাত

$$= 1,20,000 : 1,35,000 : 1,50,000$$

$$= 8 : 9 : 10$$

তাদের মূল্য

$$A = \frac{56700 \times 8}{27} = 16800$$

$$B = \frac{56700 \times 9}{27} = 18900$$

$$C = \frac{56700 \times 10}{27} = 21000 \text{ Ans.}$$

C) The simple interest on a certain sum of money for  $2\frac{1}{2}$  years at 12% per annum is Tk. 40 less than the simple interest on the same for  $3\frac{1}{2}$  years at 10% per annum. Find the sum. (10 Marks)

Answer:

ধরি, টাকার পরিমাণ x

$$\text{প্রশ্নমতে, } \left[ \left( x \times \frac{12}{100} \right) \times 2\frac{1}{2} \text{ বা } 2.5 \text{ বা } \frac{25}{100} \text{ বা } \frac{1}{4} \right] + 40 = \left( x \times \frac{10}{100} \times \frac{7}{2} \right)$$

$$\therefore \left( \frac{3x}{25} \times \frac{1}{4} \right) - \left( \frac{x}{10} \times \frac{1}{20} \right) = 40$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{100} - \frac{x}{200} = 40$$

$$\Rightarrow \frac{6x - x}{200} = 40$$

$$\Rightarrow 5x = 40 \times 200$$

$$\therefore x = \frac{40 \times 200}{5} = 1600 \text{ Ans.}$$

# PUBALI BANK LTD.

SENIOR OFFICER/OFFICER-2016

TIME: 2 HOUR;

## PART ONE: Multiple Choice Question (MCQs)

(One mark for each correct answer and 0.25 to be deducted for each wrong answer)

### Mathematics

01. A person's present age is two fifth of the age of his mother. After 8 years, he will be one half of the age of his mother. How old is the mother at present?

- a) 32 years                      b) 40 years  
c) 36 years                      d) 48 years

Answer: ধরি, মায়ের বয়স =  $x$  বছর

$$\therefore \text{সন্তানের বর্তমান বয়স} = \frac{2}{5} \times x$$

$$\therefore 4 \text{ বছর পরে, মায়ের বয়স} = (x + 8) \text{ বছর}$$

$$\therefore 4 \text{ বছর পরে, সন্তানের বয়স} = \frac{1}{2} \times (x + 8) = \frac{x + 8}{2}$$

$$\therefore \frac{x + 8}{2} = \frac{2x}{5} + 8$$

$$\Rightarrow \frac{x + 8}{2} - \frac{2x}{5} = 8$$

$$\Rightarrow \frac{5x + 40 - 4x}{10} = 8$$

$$\Rightarrow x = 80 - 40$$

$$\therefore x = 40$$

ans. B

02. A B and C started a business by investing Tk. 1,20,000, 1,35,000 and Tk. 1,50,000 respectively. Find the share of A, out of an annual profit of Tk. 56,700.

- a) 16,600                      b) 16,800  
c) 16,700                      d) None of these

Answer: A : B : C এর শেয়ারের অনুপাত = o

$$= 1,20,000 : 1,35,000 : 1,50,000$$

$$= 8 : 9 : 10$$

$$\text{মোট অনুপাত} = 8 + 9 + 10 = 27$$

$\therefore$  তাদের মূল্য

$$A = \frac{56700 \times 8}{27} = 16800$$

$$B = \frac{56700 \times 9}{27} = 18900$$

$$C = \frac{56700 \times 10}{27} = 21000$$

ans. D





14. Nibble describes a bits combination of

- a) 5 bits
- b) 7 bits
- c) 6 bits
- d) 4 bits

Ans.D

15. What is the base of hexadecimal number system?

- a) 10
- b) 8
- c) 2
- d) 16

Ans.D

16. Spot the odd one out amongst the following

- a) UNIX
- b) Basic
- c) Windows
- d) DOS

Ans.B

17. \_\_\_\_\_ is a system of counting using only two numbers 0 and 1.

- a) Network
- b) Mouse
- c) HTML
- d) Decimal

Ans.D

18. Which protocol provides e-mail facility among different hosts?

- a) SMTP
- b) FTP
- c) TELNET
- d) None of these

Ans.B

## Analytical Ability

19. In the following question, count the number of squares in the given figure.

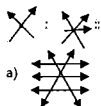


- a) 12
- b) 16
- c) 17
- d) 13

ans. C

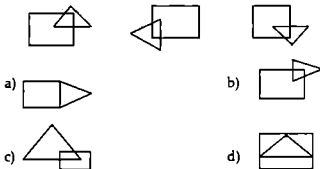
Answer: চিহ্নটি বড় করে আঁকুন, সহজেই দৃষ্টিগোচর হবে।

20. Find the matching pair:



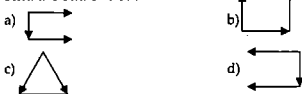
ans. A

21. What shape or pattern belongs to the given group ?



ans. B

22. Find the odd one out :



Answer: C তে ত্রিভুজ আকৃতির এবং সব পাশগুলো বন্ধ।

ans. C

23. Four subjects – Physics, Chemistry, Mathematics and Biology – were taught in four consecutive periods of one hour each starting from 8.00 a. m. At what time was the Chemistry period scheduled?

I. Mathematics period ended at 10.00 a. m. which was preceded by Biology.

II. Physics was scheduled in the last period.

III. Mathematics period was immediately followed by Chemistry.

a) Only I

b) Only II

c) Only II and III

d) Only I and either II or III

Answer:

P. C. M. B প্রতিটি ১ ঘণ্টা করে পড়ানো হয় যা ৮ টাকা থেকে শুরু

চলবে সময়

| শর্ত     | 8 | 9 | 10  | 11     |
|----------|---|---|-----|--------|
| I        |   | N | B   | B      |
| II       | - | - | -   | P      |
| III      | C | M | -   | -      |
| or       | - | C | M   | -      |
| II + III | C | M | B   | P      |
| Or       | B | C | M   | P      |
| I + II   |   | N | B   | B      |
|          | C | N | B   | P → Ok |
|          | C | M | B/P | B/P    |

সুতরাং উত্তর অপশন d).

ans. D

24. Who is the tallest among six boys P, T, N, D, Q, and R ?

I. P is taller than D and N but not as tall as T

II. R is taller than Q but not as tall as T.

III. Q is not taller than T and R.

a) Only I and II

b) Only II and III

c) All I, II and III

d) Only I and III

25. Village T is in which direction with respect to village R ?

I. T is to the North of W which is to the West of S.

II. T is to the North West of S.

III. W is to the North West of R.

a) Any two of the three

b) Only I and II

c) Only II and III

d) Only I and III

ans. D

## PART TWO : DESCRIPTIVE QUESTIONS

(Answers have to be written in the given space)

03. Translate from English to Bangla

(10 Marks)

Bangladesh was born amid widespread pessimism. It has lived in an unhelpful natural and political environment. Yet, in the last quarter-century, it has achieved respectable economic growth and, on many social and economic dimensions, substantial mass advance. So have many other developing countries, with hugely different conditions, politics and problems. It is therefore likely (absent unmanaged, deep and wide environmental catastrophe, of which more later) that growth and mass advance can be achieved in many different ways, and that the necessary conditions for state conduct are rather simple. However, many other developing countries, especially in sub-Saharan Africa, have not achieved rapid growth or mass advance.

Answer: ব্যাপক হতাশাবোধ লাগন করেই বাংলাদেশের জন্ম। এটি অসহযোগিতাপূর্ণ প্রাকৃতিক ও রাজনৈতিক পরিবেশের মধ্য দিয়ে বেড়ে উঠেছে। এতকিছু পরেও গত ২৫ বছর বাংলাদেশ অর্থনৈতিক উন্নয়নে এবং অর্থ-সামাজিকের বিভিন্ন দিক ও উল্লেখযোগ্য জন উন্নয়নের অনেক কিছু অর্জন করেছে। অন্যান্য উন্নয়নশীল দেশের চেয়ে আমাদের অনেক রাজনৈতিক সমস্যায় বিস্তার পার্থক্য রয়েছে। ইহা আপাতদৃষ্টিতে মনে হতে পারে প্রবৃদ্ধি ও জন অগ্রসার (পরিবেশগত বিভিন্ন অনিয়মিত ও গভীর দুর্ভোগের অনুপস্থিতি) অনেকভাবেই হতে পারে এবং গ্রয়োজনীয় অবস্থা নিয়ন্ত্রণ করাও সহজ। যদিও আফ্রিকা কিছু দেশসহ অনেক উন্নয়নশীল দেশই এই প্রবৃদ্ধি ও উন্নয়ন করতে পারেনি।

06. Translate from Bangla to English

(10 Marks)

শিক্ষার দ্বারা মানুষ তার জ্ঞান ও দক্ষতার বৃদ্ধি ঘটায় এবং দৃষ্টিভঙ্গির পুনর্গঠন করে। এভাবে শিক্ষা মানুষের আচরণে পরিবর্তন আনে। মানুষের জীবনে তার পরিবেশ তা সামাজিক, সাংস্কৃতিক, অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক, বা ধর্মীয় যাই হোক গুরুত্বপূর্ণ প্রভাব ফেলে। শিক্ষার সাহায্যেই মানুষ সেসব প্রভাবকে ইতিবাচকভাবে তার গ্রয়োজনে কাজে লাগায়। আর আচরণ, দৃষ্টিভঙ্গি ও অর্জিত দক্ষতার ওপর এমন স্থায়ী পরিবর্তন আনার চেষ্টা করে যার মাধ্যমে সে সমাজের একজন সম্পূর্ণ মানুষে পরিণত হয়।

Answer: Through Education people increase their Knowledge and skills and reform their attitude. In this way, education brings change in human. Environment- social, cultural, economic, political or religious whatever it is, has a great influence on human life. Through education people utilize effects of environment positively. When necessary, education brings a permanent change in behavior, attitudes and skills of human being. That makes someone a perfect person.

- A) A certain sum of money amounts to Tk. 1008 in 2 years and to Tk. 1164 in  $3\frac{1}{2}$  years. Find the sum and the rate of interest. (10 Marks)

**Answer:**

$$২ বছরে হয় = ১০০৮$$

$$৩.৫ বছরে হয় = ১১৬৪$$

$$১.৫ বছরে হয় = ১৫৬$$

$$\therefore ১ বছরে হয় = ১৫৬ \div ১.৫ = ১০৪$$

$$২ বছরে হয় = ১০৪ \times ২ = ২০৮$$

$$\therefore \text{তরুতে টাকা ছিল } ১০০৮ - ২০৮ = ৮০০$$

সুদের হার

$$৮০০ \text{ টাকা সুদ হয় } ১০৪$$

$$১ \text{ টাকা সুদ হয় } \frac{১০৪}{৮০০}$$

$$১০০ \text{ টাকা সুদ হয় } \frac{১০৪ \times ১০০}{৮০০} = ১৩\%$$

$$\therefore \text{টাকার পরিমাণ } ৮০০$$

$$\text{সুদ } ১৩\% \text{ (উত্তর)}$$

- B) Four milkmen rented a pasture. A grazed 24 cows for 3 months, B 10 cows for 5 months, C 35 cows for 4 months and D 21 cows for 3 months. If A's share of rent is Tk. 720 find the total rent of the field.

**Answer:**

(10 Marks)

A, B, C, D এর অনুপাত যথাক্রমে

$$A = 24 \times 3 = 72$$

$$B = 10 \times 5 = 50$$

$$C = 35 \times 4 = 140$$

$$D = 21 \times 3 = 63$$

$$\text{ভাড়ার } | \text{ অংশ} = 10$$

$$A \text{ এর অনুপাত} = 72$$

$$\therefore A \text{ এর শেয়ার, ভাড়ার } 72 \text{ অংশ} = 720$$

$$\therefore B \text{ এর শেয়ার} = 50 \times 10 = 500$$

$$\therefore C \text{ এর শেয়ার} = 140 \times 10 = 1400$$

$$\therefore D \text{ এর শেয়ার} = 63 \times 10 = 630$$

$$\therefore \text{মোট ভাড়া} = 720 + 500 + 1400 + 630 = 3250$$



05. কোন short cut key দিয়ে spelling check করা যায় ?

- a) F2 b) F1  
c) F6 d) F7 e) F10

ans. D

06. নিচের কোনটি volatile memory ?

- a) RAM b) BIOS  
c) PROM d) ROM e) SROM

ans. A

07. Microsoft access দ্বারা কতজন ব্যবহারকারী এক সাথে update করা যায় ?

- a) 3 b) 150  
c) 2000 d) 10 - 30 e) 30 - 60

08. নিচের কোনটি সিস্টেম সফটওয়্যার ?

- a) MS Excel b) MS Word  
c) Oracle d) Windows Vista e) Notepad

ans. D

09. জাতিসংঘের ২০১৫ সালের মানব উন্নয়ন প্রতিবেদনের উন্নয়ন সূচকে মোট ১৮৮টি দেশের মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান কত ?

- a) ১৪১ b) ১৪৭  
c) ১৫৫ d) ১৩০ e) ১৪২

E

10. যে চতুর্ভুজের কেবলমাত্র দুটি বাহু সমান্তরাল, তাকে বলে -

- a) ট্রাপিজিয়াম b) রম্বস  
c) আয়তক্ষেত্র d) সামান্তরিক e) ক্ষমার

ans. A

11. কাজের দিন 2 টাকা পাওয়া এবং অনুপস্থিতির দিন 50 পরশা জরিমানা দেওয়ার শর্তে কাজ করে এক ব্যক্তি সেপ্টেম্বর মাসে 40 টাকা পেল। ব্যক্তিটি কতদিন কাজে উপস্থিত ছিল?

- a) 22দিন b) 18দিন  
c) 20দিন d) 15দিন e) 23দিন

Answer: মনেকরি, উপস্থিত ছিল x দিন

$$\text{প্রশ্নমতে, } 2x - (30 - x) \frac{1}{2} = 40 \text{ টাকা}$$

$$\Rightarrow 2x - \frac{30 - x}{2} = 40$$

$$\Rightarrow 4x - 30 + x = 40 \times 2$$

$$\Rightarrow 5x = 80 + 30$$

$$\Rightarrow x = \frac{110}{5}$$

$$\therefore x = 22$$

ans. A

12. কোন ব্যবসায়ের ক, খ ও গ এর মূলধন যথাক্রমে ৩২০, ৪০০ এবং ৪৮০ টাকা। ব্যবসায়ে ৩০০ টাকা লাভ হলে গ অপেক্ষা ক কত টাকা কম পাবে ?

- a) ৫০ টাকা b) ৪৫ টাকা  
c) ৪০ টাকা d) ৩৫ টাকা e) ৩০ টাকা

Answer: ক, খ, ও গ এর লাভের অনুপাত = ৩২০ : ৪০০ : ৪৮০ = ৪ : ৫ : ৬

মোট অনুপাত = ৪ + ৫ + ৬ = ১৫

$$\therefore \text{ক পাবে} = \frac{৩০০ \times ৪}{১৫} = ৮০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{খ পাবে} = \frac{৩০০ \times ৫}{১৫} = ১০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ক কম পাবে} = ১০০ - ৮০ = ২০ \text{ টাকা।}$$

ans. C



21. HTTP 404 কি ধরনের সতর্ক বার্তা ?

- a) সার্ভার বন্ধ  
b) সম্পূর্ণভাবে পরিবর্তন হয়ে গেছে  
c) সার্ভার পাওয়া যাচ্ছে না  
d) সার্ভার পাওয়া গেছে  
e) পেইজ পাওয়া যাচ্ছে না

ans. C

22. বাংলাদেশ উন্নয়ন ব্যাংক লিমিটেড প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে ?

- a) ২০০৮  
b) ২০০৯  
c) ২০০৭  
d) ২০১০  
e) ২০০৬

ans. D

23. নিচের কোন ব্যাংকটি একটি বিশেষায়িত ব্যাংক ?

- a) সোনালী ব্যাংক লিমিটেড  
b) উত্তরা ব্যাংক লিমিটেড  
c) রূপালী ব্যাংক লিমিটেড  
d) জনতা ব্যাংক লিমিটেড  
e) বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক

ans. E

24. মুক্তিযুদ্ধের সময় মুখ পরিচালনার সুবিধার্থে বাংলাদেশে কয়টি সেতুরে বিভক্ত করা হয় ?

- a) ৯টি  
b) ৭টি  
c) ১২টি  
d) ১০টি  
e) ১১টি

ans. E

25. 'এলাটিং বেলটিং' এর মানে কী ?

- a) শামশুর রাহমান  
b) শহীদুল্লা কায়সার  
c) হুমায়ুন আজাদ  
d) সৈয়দ শামসুল হক  
e) আলাউদ্দিন আল আজাদ

ans. A

26. ঠাই নাই, ঠাই নাই, ছোটো সে তরী / আমারি সোনার ধানে গিয়েছে ভরি। এটি কোন কবির কোন কবিতার অংশ ?

- a) কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর : সোনার তরী  
b) কবি জসিম উদ্দীন : কবর  
c) কবি নজরুল ইসলাম : সর্বহারা  
d) কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর : হিং টিং ছুট  
e) কবি নজরুল ইসলাম : বিদ্রোহী

ans. A

27. নিচের কোন বর্ণনাটি সঠিক ?

- a) প্রত্যেক ব্যক্তি সাধারণ স্বার্থের চেয়ে নিজের স্বার্থ সমুন্নত রাখবে  
b) কর্মচারীদের পদকে দীর্ঘ সময় অস্থায়ী রাখবে  
c) একটি নির্দেশনায় সামঞ্জস্যহীন বিষয় থাকতে পারে  
d) সঠিক সময়ে কাজ পেতে কর্তৃত্ব ও দায়িত্ব নানারকম রাখতে হবে  
e) প্রত্যেক ব্যক্তি নিজের চেয়ে সাধারণ স্বার্থ সমুন্নত রাখবে

ans. E

28. নিচের কোন কারণে একটি চেক ফেরত যায় ?

- a) হিসাবে যথেষ্ট উদ্ধৃত আছে  
b) স্বাক্ষরে কোন গরমিল নেই  
c) চেকটি হেঁচা নয়  
d) এটি চুরি যাওয়া চেক নয়  
e) সংখ্যা ও কথায় মিল নেই

ans. E

29. রূপ তত্ত্বের অপব নাম কি ?

- a) বাক্য তত্ত্ব  
b) পদক্রম  
c) ধ্বনি তত্ত্ব  
d) শব্দ তত্ত্ব  
e) বিভক্তি

ans. D

30. বিহিত মুদ্রা কি ?

- a) কেন্দ্রীয় ব্যাংক কর্তৃক প্রচলিত মুদ্রা  
b) কেন্দ্রীয় ব্যাংক কর্তৃক বাতিলকৃত মুদ্রা  
c) বিদেশ থেকে আগত মুদ্রা  
d) অর্থ মন্ত্রণালয় কর্তৃক প্রচলিত মুদ্রা  
e) বাণিজ্যিক ব্যাংক কর্তৃক প্রচলিত মুদ্রা

ans. A

31. বদ্বন্দ্বের অসমাপ্ত আত্মজীবনী কবে প্রকাশিত হয় ?

- a) জুন, ২০১১  
b) জুন, ২০১০  
c) জুন, ২০১২  
d) জানুয়ারি, ২০১৪  
e) জানুয়ারি, ২০১২

ans. C

32. নিচের কোন পদ্ধতি ব্যবহার করে কোন কোম্পানি বিলোপ সাধন করা যায় না ?

- a) শেয়ারমালিকপণ কর্তৃক খোজাকৃত অবসায়ন  
b) আদালত কর্তৃক বাধ্যতামূলক অবসায়ন  
c) আদালতের তত্ত্বাবধানে খোজাকৃত অবসায়ন  
d) পাওনাদার কর্তৃক খোজাকৃত অবসায়ন  
e) কর্মচারিগণ কর্তৃক খোজাকৃত অবসায়ন

33. কর্ণচরিত্রের প্রেক্ষাপটের ক্ষেত্রে বিবেচিত যন্ত্রের বৈশিষ্ট্য চাহিদাভঙ্গির মধ্যে কোনটি পড়ে না ?  
 a) শারীরিক চাহিদা b) নিরাপত্তার চাহিদা  
 c) স্বকীয়তার চাহিদা d) সামাজিক চাহিদা  
 e) জৈবিক চাহিদা ans. E
34. মুক্তিযুদ্ধের সরকার কত সালের কত তারিখে গঠন করা হয়েছিল ?  
 a) ৯ই এপ্রিল, ১৯৭১ b) ১২ই এপ্রিল, ১৯৭১  
 c) ১৩ই এপ্রিল, ১৯৭১ d) ১০ই এপ্রিল, ১৯৭১  
 e) ১১ই এপ্রিল, ১৯৭১ ans. D
35. অগ্নিবীণা কাব্যের প্রথম কবিতা কোনটি ?  
 a) বিদ্রোহী b) অগ্রপথিক  
 c) মুক্তি d) ধুমকেতু  
 e) প্রায়োগ্য ans. E
36. 'মুগাধ' শব্দটির অর্থ হলো  
 a) হরিণ শিশু b) বন্য হরিণ  
 c) চিত্রা হরিণ d) চন্দ্র  
 e) হরিণ শিকার ans. D
37. নিজের কোনটি সূর্য এর প্রতিশব্দ নয় ?  
 a) বিভাকর b) বিশ্বাস  
 c) মিহির d) উষী  
 e) বিভাবসু ans. D
38. বিচরণ শব্দে বি উপসর্গটি কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে ?  
 a) সাধারণ b) অজাব  
 c) প্রভাব d) বিশেষণ  
 e) গতি ans. E
39. 'মতঙ্গ' কোন ভাষার শব্দ ?  
 a) তুর্কী b) হিন্দী  
 c) ফার্সী d) আরবী  
 e) বাংলা ans. D
40. নিজের কোন বাল্যটি শুদ্ধ ?  
 a) স্নানজীবী b) স্নানজীবী  
 c) স্নানজীবী d) স্নানজীবী  
 e) স্নানজীবী ans. E
41. What is the Bengali meaning of the word 'reprimand' ?  
 a) তিরস্কার b) আদেশ  
 c) বিনয়ী d) পূরস্কার  
 e) বহিষ্কার ans. A
42. Fill in the gap with appropriate word – Kamal repented — his wrong doing.  
 a) for b) at  
 c) with d) of  
 e) on ans. A
43. The phrase 'out and out' means -  
 a) Outside b) Not at all  
 c) To go out d) Thoroughly  
 e) Frequently ans. D
44. Identify the correct sentence-  
 a) Robin enjoys hunting rabbits, socializing with friends, and to read comics.  
 b) Robin enjoys to hunt rabbits, socializing with friends and to read the comics.  
 c) Robin enjoys hunting rabbits, socializing with friends, and reading comics.  
 d) Robin enjoys to hunt rabbits, socializing with friends, and reading the comics.  
 e) Robin enjoys hunting for rabbits, to socialize with friends, and to read the comics. ans. C

45. Choose the correct synonym of impel -

- a) Hinder                      b) Discredit  
c) Block                      d) Dwell                      e) Goad

Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Impel- ঠেগ করা, Hinder- বাধা, Discredit- অসম্মান, Dwell- বাস করা, Goad- তাড়িত করা।

ans. A

46. Fill in the blank with appropriate word:

There is no doubt that Humayun Ahmed was a genuine — he excelled at telling stories that fascinated his readers.

- a) braggart                      b) dilettante  
c) raconteur                  d) prevaricator              e) pilferer

Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Braggart- দাম্ভিক, Raconteur- গল্প বলে যে, Prevaricator- সত্যের অপপ্রকাশক, Pilferer- ছিঁচকে চোর।

ans. C

47. What is the antonym of 'inimical' ?

- a) Hostile                      b) Angry  
c) Indifferent                d) Friendly                    e) Heavy

Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Inimical-অসহযোগাপন, Hostile - প্রতিদ্বন্দ্ব/ বিরুদ্ধ, Angry - রাগান্বিত, Indifferent -  
উদাসীন।

ans. D

48. Choose the correct Bengali translation of 'Time is a great healer'

- a) সময় উদ্ভব উপসম্বন্ধী  
b) সময় উদ্ভব শিক্ষক  
c) সময় কথা বলে  
d) সময়ের এক ফোঁড়, অসময়ের দশ ফোঁড়  
e) সময় কারো জন্য অপেক্ষা করে না

**ans. A**

**49. Find out the correctly spelt word -**

- a) Committee                  b) Comitte
- c) Commitee                d) Cornilte              e) Committee

**ans. A**

50. Find the correct meaning of the underlined words – He is in hot water over the report.

- a) in warm water                      b) clean  
c) accused                                d) responsible                      e) in trouble

ans. E

51. Write a short essay on Bangladesh Development Bank Limited. (10 Marks)
52. Discuss the role of BSCIC in the development of entrepreneurship in Bangladesh. (10 Marks)
53. Write an application to the Branch Manager of a bank for a SME credit. (10 Marks)

Answer:

23 January, 2016

To

Branch Manager

ABC Bank, Dhaka

Subject : Application for "SME loan".

Sir,

With due respect. I Mr. Jamal am informing you that. I am continuing my small trading business since 2005. Now want to expand my business. I need a SME credit of Tk. 20,000,00.00 (Twenty Lac) only.

It will be kind enough if you sanction my loan and help my business to grow.

Sincerely yours

Md. Jamal Ahmed

Proprietor

XYZ Trading

Dhaka, Bangladesh

54. ভাব সম্প্রসারণ কর : (10 Marks)
- শৈবাল দিঘিরে বলে উঠে করি শির,  
লিখে রেখো, এক ফোঁটা দিলেম শিলির।
55. বাংলাদেশের দারিদ্র্য দূরিকরণে সরকার কর্তৃক গৃহীত পদক্ষেপসমূহ সংক্ষেপে আলোচনা কর। (10 Marks)

# AB BANK LTD.

MANAGEMENT TRAINEE OFFICER - 2015

TIME: 2 HOUR MARKS: 100

## PART A : Multiple Choice Question (MCQs) Marks - 15

Choose the correct answer to each of question 1 thru 35 by putting a tick mark(✓) to the left of the alternative you have chosen to be correct. Note that is only one correct answer for each question.

Question 1 to 5: Match the definitions on the right hand side with the terms (at left) they best describe. Put the appropriate number of the definition in front of the terms in the space given. There are more definitions than required.

- |                 |       |   |
|-----------------|-------|---|
| a) Assets       | _____ | i) Comparing the performance of competitors                 |
| b) Budget       | _____ | ii) Institute of Chartered Accountants Bangladesh           |
| c) Sinking Fund | _____ | iii) An accounting entity                                   |
| d) EBITA        | _____ | iv) Important   |
| e) ICAB         | _____ | v) A documentation of the financial planning process.       |
| f) Quick Ratio  | _____ | vi) An option to buy  |
| g) Benchmarking | _____ | vii) What the organization owns.                            |
| h) Company-     | _____ | viii) Funds set aside to pay debt                           |
| i) Material     | _____ | ix) A liquidity ratio                                       |
| j) Bid -        | _____ | x) Earnings before interest, taxes and amortization         |
|                 |       | xi) Institute of cost and management accountants Bangladesh |

Answer.

|           |          |
|-----------|----------|
| a + vii;  | f + ix;  |
| b + v;    | g + i;   |
| c + viii; | h + iii; |
| d + x;    | i + iv;  |
| e + ii;   | j + vi   |

86. Which of the following is not related to global warming?

- |                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| a) rainfall                | b) natural disaster |
| c) salinity in sweet water | d) acid rain        |

ans. D

87. If  $r = (-10)^9$  and  $s = (-9)^9$ , then

- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| a) r is greater than s | b) r is equal to s |
| c) r is half of s      | d) None of these   |

Answer.  $r = (-10)^9$  বলতে ৯টি  $(-10)$  - এর গুণফল এবং  $(-9)^9$  হলো ৯টি  $(-9)$  - এর গুণফল।  $-10 < -9$  সত্য বলে  $(-10)^9 < (-9)^9$  সঠিক। অর্থাৎ,  $r < s$ .

ans. C

## 08. Sports activities —————

- i) develop brotherhood and patriotism
- ii) are means of improved recreation
- iii) eliminate inequality amongst men

Which of the following is true then?

- a) i and ii
- b) i and iii
- c) ii, and iii
- d) i, ii, and iii
- e) none of these

ans. A

## 09. Date, Mango, Papaya, Watermelon ———.

- i) a kind of fruit
- ii) help reduce acidity
- iii) alkaline

Which of the following is true then?

- a) ii
- b) i
- c) ii and iii
- d) i and ii
- e) i, ii, and iii

ans. E

## 10. Which of the following is a network topology?

- a) WAN
- b) STAR
- c) LAN
- d) MAN
- e) all

ans. E

## 11. Study the four figures below (showing number of tiles in each) and answer which equation below would determine the total number of tiles, T in Figure 1 - n?

- a)  $T = n + 1$
- b)  $T = n(n + 1)$
- c)  $T = 3n$
- d)  $T = n^2 + 1$
- e)  $T = 2(n^2 + 1)$

ans. C

## 12. A plumber charges Tk. 50 per hour for a plumbing job that requires more than 3 hours to complete. For any job requiring 3 hours or less, there is a flat charge of Tk. 500. If h represents the number of hours the job requires, which of the following expression gives the charge, in taka, for a job requiring more than 3 hours to complete?

- a)  $50h + 500$
- b)  $500 + 50(h - 3)$
- c)  $50h$
- d)  $50h - 500$
- e)  $500 + 47h$

Answer. 3 ঘণ্টা বা এর কম সময়ের জন্য চার্জ 500 টাকা। এবং 3 ঘণ্টার বেশি হলে অতিরিক্ত প্রতি ঘণ্টায় 50 টাকা করে লাগবে।  
এখানে মোট সময় h শেয়েছে যা 3 ঘণ্টার বেশি। তার মানে অতিরিক্ত  $(h - 3)$  ঘণ্টা লেগেছে।

তাহলে total charge =  $500 + (h - 3)$ 

ans. B

13. The expression  $(3x^2 + 5x - 12) - 2(x^2 + 4x + 9)$  is equivalent to which of the following.

- a)  $x^2 - 3x - 30$
- b)  $x^2 + 13x + 6$
- c)  $5x^2 - x - 18$
- d)  $x^2 + 3x - 21$

Answer.  $3x^2 + 5x - 12 - 2x^2 - 8x - 18$  $= x^2 - 3x - 30$ 

ans. A

## 14. When n numbers of cricket uniforms are purchased, the cost, C, of each uniform is given by the

equation  $C = \frac{40n + 260}{n}$  If the cost of each uniform was Tk 60, how many uniforms were purchased?

- a) 5
- b) 6
- c) 8
- d) 13
- e) 26

Answer. অর্থাৎ C দ্বারা cost বুঝালে এবং n দ্বারা মোট uniform সংখ্যা বুঝালে প্রতিটির দাম হবে,

$$C = \frac{40n + 260}{n} = 60$$

$$40n + 260 = 60n$$

$$\Rightarrow 20n = 260$$

$$\therefore n = 13$$

ans. D

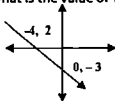


24. Which of the following is true regarding the Internet as a source of information?  
 a) online information is expected      b) online information boosts offline sales  
 c) online sources are viewed as valuable      d) online sources reduce a sales person's role  
 e) all of the above
25. Where the probability of an event is based on past data and the circumstances are repeatable by test, the probability is known as  
 a) relative probability      b) absolute probability  
 c) subjective probability      d) objective probability      e) all of these
26. Which of the following would be stationary values for the function  $f(x) = x^4 - 8x^2 + 4$   
 a) 0 only      b) 2 only  
 c) 0 and -2 only      d) 0, -2 and 2 only
27. In the number 2010, the value represented by the digit 1 is approximately what fraction of the value represented by the digit 2?
- a)  $\frac{1}{2000}$       b)  $\frac{1}{200}$   
 c)  $\frac{1}{20}$       d)  $\frac{1}{2}$       e)  $\frac{1}{100}$

Answer. 2010 সংখ্যাটিতে 1 অংক দ্বারা দশক মান বা 10 এবং 2 অংক দ্বারা হাজার মান বা 2000 বুঝায়।

$$\therefore 10 \text{ হল } 2000 \text{ এর } \frac{10}{2000} = \frac{1}{200} \text{ ভাগ।}$$

28. Use the graph on the right to answer the question that follows If the graph represents the equation,  $Wx + 4y = -12$ , what is the value of W?



- a) -6      b) -3  
 c) -4      d) 5      e) 3

Answer. আমরা জানি, coordinate Geometry - তে সরল রেখার সমীকরণ হল,

$$y = mx + b \text{ (যেখানে } m = \text{slope এবং } b \text{ intercept)}$$

$$\therefore Wx + 4y = -12$$

$$\Rightarrow 4y = -Wx - 12$$

$$\Rightarrow y = -\frac{W}{4}x - 3$$

$$\text{এখানে } m = -\frac{W}{4};$$

প্রসঙ্গে দেয়া গ্রাফে দেয়া আছে, y intercept = -3 এবং ঢাল (slope)

$$= \frac{\text{y coordinate বিন্দু দুটির difference}}{\text{x coordinate বিন্দু দুটির difference}}$$

$$= \frac{2 - (-3)}{-4 - 0}$$

$$\therefore -\frac{W}{4} = \frac{-5}{4}$$

$$\Rightarrow W = 5$$

ans. D

39. A fuel tank was  $\frac{1}{8}$  full. After adding taka 2500 worth of fuel, the tank was  $\frac{3}{4}$  full. If the fuel costs taka p per liter, approximately how many liters does the tank hold when full?

- a)  $\frac{4000}{p}$  liters                      b)  $\frac{2500}{p}$  liters  
c) 2500p liters                      d) 4000p liters                      e) 5000p liters

Answer.

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{8} = \frac{6-1}{8} = \frac{5}{8} \text{ অংশের দাম 2500 টাকা।}$$

p টাকায় পাওয়া যায় 1 লিটার

$$\therefore 2500 \text{ " " } \frac{2500}{p} \text{ লিটার; তারমানে, } \frac{5}{8} \text{ অংশ} = \frac{2500}{p} \text{ লিটার}$$

$$\therefore 1 \text{ অংশ} = \frac{8 \times 2500}{5 \times p} = \frac{4000}{p} \text{ লিটার।}$$

ans. A

40. Which of the following queries would find all marbles that are red and are 5mm or larger in diameter?

- a) [marble]= red and [diameter] > 5 mm  
b) [marble]= red and [diameter] >= 5 mm  
c) [marble]= red and [diameter] <= 5 mm  
d) [marble]= red or [diameter] < 5 mm  
e) [marble]= red or [diameter] >= 5 mm

ans. B

Which city has the largest population in the world?

- a) New York                      b) Dhaka  
c) Tokyo                      d) Mexico City                      e) Delhi

ans. C

41. Which device records earth quake intensity?

- a) barometer                      b) ammeter  
c) seismograph                      d) voltmeter                      e) oscillator

ans. C

Which of the following countries has access to the sea?

- a) Bhutan                      b) Switzerland  
c) Poland                      d) Mongolia                      e) Chad

ans. C

42. You must apologize \_\_\_\_\_ him \_\_\_\_\_ your rudeness

- a) with, by                      b) for, to  
c) to, of                      d) at, for                      e) to, for

ans. E

43. The under-construction liberation war museum is situated in \_\_\_\_\_

- a) Agargaon                      b) Segunbagicha  
c) Shabag                      d) Dhanmondi                      e) Rayerbazar

ans. B

## Part -B: Analytical / Reasoning:

Marks: 10

Answer the following questions. Show Calculation steps in the answers.

| Amount of income in certain industries (in millions of taka) |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Industry   | YEAR 1 | YEAR 2 | YEAR 3 | YEAR 4 | YEAR 5 |
| Agriculture  | 22     | 26     | 26     | 30     | 51     |
| Communication  | 14     | 17     | 18     | 20     | 21     |
| Construction   | 36     | 43     | 47     | 52     | 57     |
| Finance and Real Estate                                      | 78     | 90     | 100    | 108    | 118    |
| Manufacturing  | 213    | 218    | 226    | 253    | 287    |
| Transportation   | 27     | 30     | 33     | 36     | 40     |

01. Referring to table above, which Industry had the largest Increase in the taka amount of Income from Year 1 to Year 5 and by how much?

Answer. Manufacturing industry had the largest increase in Tk. and the increased amount is  
 $= 287 - 213 = 74$  million

02. Referring to table above, which Industry had the smallest Increase in the taka amount of Income from year 1 to Year 5 and by how much?

Answer. Communication industry had the smallest increase and the amount  $= 21 - 14 = 7$  million

03. Referring to table above, which Industry experienced the largest percentage Increase from Year 3 to Year 4 and by how much?

Answer. Agriculture experienced largest percentage increase from year 3 to year 4 and this is  
 $= \frac{30 - 26 \times 100}{26} = 15.38 = 15\%$

04. A certain preparation consists of liquids x, y, and z in the proportion 5 : 2 : 1. How many liters of the preparation can be made from a stock of materials consisting of 25 liters of x, 20 liters of y, and 8 liters of z?

Answer. If we take 25 liters of x, 10 liters of y and 5 liters of z, the amount of liters of the preparation will be 40 liters in which x, y and z will be in the proportion of 5 : 2 : 1.

05. A picture on a page was reduced on a copier to 60% of its original size, and this copy was then reduced by 20%. What percent of the size of the original picture was the final copy?

Answer. Suppose, original size of the picture was 100

Then reduce to 60% (It means original picture was reduced by 40%);

Then this 60% was reduced by 20%, that means,

$$= 60 - 60 \times \frac{20}{100} = 60 - 12 = 48\% \text{ was the final size of the original copy.}$$

## Higher Education In Bangladesh

Due to the passage of time it is noticeable that students are losing their interest to do innovative works. After completing the graduation the ratio of good level students are really less through it was supposed to be to be more because every students has the potentiality to contribute for their own self. Despite all kinds of facilities, teachers do not heed attention of learning. They are not interested to deliver lecture beyond text. So the traditional process of learning does not give the chance to the students to learn new things. Due to this, the students creativity is gradually decreasing. After entering into honours level they prepare themselves for getting good jobs. Due to lack of their understanding in job sector also they are not able to manage good jobs.

Read the passages Q-1, Q-2 and answer questions that follow:

01. The Unit by which the loudness of sound is measured is called a decibel. According to the UN the normal tolerable and pleasant level is simply called sound. But when it is sharp and harsh to the ears it becomes noise. Serious harm can be caused to people if they are regularly exposed to sounds exceeding 70 decibels. Because of the growth of urban population and the increasing use of the machines in our everyday life there has been a general increase in the level of sound around us. On an average, people in the cities are exposed to sounds ranging from 30 to 90 decibels or even more. A study in Japan has found that housewives who live in the city were exposed to almost the same amount of sound that a factory worker was exposed to at his or her workplace. The occupations that the study found to be the noisiest were factory work, truck driving and primary school teaching. Many developed countries are trying to control sound pollution by careful town planning and developing public awareness. In Holland schools are not allowed near airports and houses which are situated near airports are provided with special types of insulation to limit the sound heard inside the buildings.

Write short answer to the following questions based on the above paragraph:

- a) What is a decibel and what is it used for?

**Answer.** A decibel is the unit by which the loudness of sound is measured. It is used to measure the level of loudness to make sound different from the noise.

- b) When does sound become a noise and what is the threshold in decibel?

**Answer.** When the sound is sharp and harsh to ears, it becomes noise. The threshold in decibel is 70. Serious harm can be caused to people if they are regularly exposed to sounds extending 70 decibels.

- c) How does Holland control sound near airports and what is its policy regarding locating primary schools?

**Answer.** Holland controls sound near airports by providing special types of insulation to limit the sound heard inside the buildings. Holland's policy regarding locating schools is that schools are not allowed near airports.

02. In Bangladesh the retirement age for government employees is 59 years, for university teachers 65 years and for Supreme Court Judges 67 years. But this does not mean that after this age people suddenly become useless and unfit to work. These people are an asset to society with knowledge that only experience can bring. In the developed countries social security is provided by the government in the form of post retirement and old age benefits, so that these people get free medical facilities and can also be economically independent. In Bangladesh, government employees are granted a pension and there are few facilities at the government hospitals for the old but these are hardly enough. Besides, the majority of our female population does not belong to the working class. They are housewives and are not eligible for any pension. According to the National Bureau of Statistics, about 6% of the population of Bangladesh is aged people which came to about 13.3 million people in 2000. This includes male and female elderly people both from the villages and towns. These people have served their nations and their families through the years. In their old age, it is their right to expect service in return. Their physical health have started to deteriorating and they need as much care and consideration as possible. The government still does not have any system to meet the health and economic needs of this large population.

Write short answers to the following questions based on the above paragraph?

- a) What are the different retirement ages in Bangladesh?

Answer. The different retirement ages in Bangladesh are 59 years for government employees, 65 years for university teachers and 67 years for supreme court Judges.

- b) Why are retired persons considered as assets?

Answer. Retired persons considered as assets with knowledge that only experience can bring.

- c) What is the number of elderly people in Bangladesh and who do they include?

Answer. According to the national Bureau of Statistics, the number of elderly people in Bangladesh is 6% which came to about 13.3 million in 2000 and they include male and female elderly people both from the villages and towns.

## Part - E : Translations

Marks 10

01. Translate the following into English

পহেলা বৈশাখের দিনে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এলাকার প্রতিবছরের মতো এবারও বিপুলসংখ্যক নারী-পুরুষের সমাগম ঘটেছিল। কিন্তু নারীদের নিরাপত্তা নিশ্চিত করার কোন ব্যবস্থা সেখানে ছিল না। তা ওই দিন সন্ধ্যায় সোহরাওয়ার্দী উদ্যানের গেটের কাছে সংঘটিত ন্যাকারজনক ঘটনার মধ্য দিয়ে প্রমানিত হয়েছে। পুলিশের বসানো সিসি ক্যামেরায় ধারণ করা ফুটেজ নারীদের লাঞ্চিত করার অন্তত ১০টি দৃশ্য ধরা পড়েছে, কিন্তু পুলিশকে ঘটনাস্থলে আসতে দেখা গেছে একদম শেষ পর্যায়ে। ফুটেজগুলো বিশ্লেষণ করে দেখা গেছে, অল্প কয়েকজন যুবক সংঘবদ্ভাবে নারী নিপীড়নের ঘটনাস্থলে ঘটিয়েছে প্রায় এক ঘণ্টা ধরে। ওই সময় পুলিশ দ্রুতগতিতে ব্যবস্থা নিলে এসব অপরাধ ঠেকানো ও অপরাধীদের আটক করা সম্ভব হতো। অথচ নববর্ষের দুদিন আগে ঢাকা মহানগর পুলিশের মিডিয়া সেন্টারে নববর্ষের নিরাপত্তা দিয়ে আনুষ্ঠানিক সংবাদ সম্মেলনে ডিএমপি কমিশনার আহাদুজ্জামান মিয়া বলেছেন, 'পুরো এলাকা সিসি ক্যামেরায় আওতায় থাকবে, যা ডিএমপির সদরদপ্তর থেকে মনিটর করা হবে'।

Answer: A large number of men and women came to Dhaka University area in Pohela Baishakh in this year like every year. But there was no arrangement for security of the women what was proved by the degraded occurrence which took place in the evening on that day near the gate of Sohorawardi Uddyan. The CC camera inserted by the police could capture at least ten scenes of women's assault but the police were seen to come in the spot at the very last moment. The analysis of the video footage has shown that some boys simultaneously made the occurrence of women assault for about an hour. It was possible to stop crime and arrest the criminals if the police would provide quick response. But DMP Commissioner Asaduzzaman Mia said about the security of Noboborsho at a conference at Dhaka Mohanagar Police Media center two days ago of the Noboborsho, "the whole area will remain under the coverage of CC camera which will be monitored from the DMP Headquarter."

The word 'hygiene' means the practice of keeping ourselves clean. It also means to keep our home and work places clean. It is important for our good health. Hygiene is thought to be next to godliness. It is because we cannot achieve anything physically, mentally or spiritually if we are unclean in our body, mind and soul. We should have a bath every day and wash our hair regularly. We should wash our clothes regularly. Dirty clothes give off bad smell and invite germs. We should wear socks and shoes when we go out to protect our feet from dust and germs. It is also important to wash our hands before meals and after using the toilet. We should brush our teeth twice a day, after breakfast and supper.

**Answer:** 'স্বাস্থ্য' বিধি শব্দটির অর্থ আমাদের নিজেদেরকে পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন রাখার অভ্যাস। এটা বলতে বাসা- বাড়ি এবং কর্মক্ষেত্রগুলোকে পরিষ্কার রাখাও বুঝায়। আমাদের সু- স্বাস্থ্যের জন্য এটা গুরুত্বপূর্ণ। স্বাস্থ্যবিধিকে খোদায়ী আনুশত্যের মত মনে করা হয়। এটার কারণ আমরা কোনোকিছু পারিষ্টিকভাবে, মানসিকভাবে অথবা আধ্যাত্মিকভাবে অর্জন করতে পারি না যদি আমরা দেহ, মন এবং আত্মা অপরিষ্কার হয়। আমাদের প্রতিদিন নিয়মিত গোসল করা এবং মাথার চুল পরিষ্কার রাখা উচিত। আমাদের নিয়মিতভাবে কাপড়চোপড় পরিষ্কার করা উচিত। নোংরা কাপড়চোপড় দিয়ে খাওয়া দূষণের কারণ হয়ে এবং জীবাণুকে আমন্ত্রণ জানায়। যখন আমরা বাইরে যাই তখন মালা এবং জীবাণু থেকে আমাদের পা'কে সুরক্ষা করতে আমাদের জামা এবং মোজা পরিষ্কার করা উচিত। বাথরুমের পূর্বে এবং টয়লেট ব্যবহারের পর আমাদের হাত ধোয়াটাও গুরুত্বপূর্ণ। আমাদের দিনে দুবার দাঁত ব্রাশ করা উচিত - সকালের খাবার এবং রাতের খাবারের পর।

## Part - F : Report Writing in English

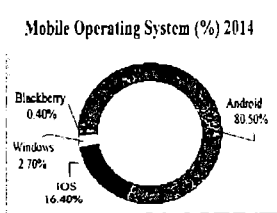
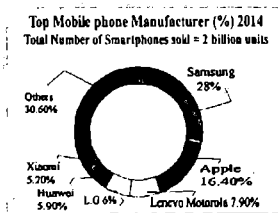
### Marks 10

You have been appointed a staff officer attached to the head of branch operations of AB Bank Limited. Since January 05, 2015 there have been various political programs in the country. Now elections of Dhaka South, Dhaka North and Chittagong City Corporations have been scheduled to be held on the 28<sup>th</sup> of April 2015. AB Bank has multiple branches in these two cities and all over the country. One of your job is to follow these kinds of situations and apprise your boss and accordingly you have been asked to complete a report on the impact on the businesses of the bank as a result of the political programs and the elections in Dhaka and Chittagong. Please write a short report in the space below.

**Answer:**

Sir, I have visited the branches during election. The elections of Dhaka south, Dhaka north and Chittagong city corporations have different impacts on business transactions. These impacts are mostly negative. Few days ago, the banks were found to be full of clients. But now office employees are passing very idle time. Big businessmen are not taking loan frequently to operate their businesses. They are reporting that these situations have become risky due to political instability. AB Bank Limited had a good business transaction with developer companies, But developer companies are not taking initiatives for new projects. Businessmen are seen to amass money in bank rather than to invest. New account opening has been lessened recently. It is hoped that new account opening will be increased after the elections finished.

- Q. 1. Study the two graphs below and answer the questions that follow. Show calculation steps in the answer.



- 1(a). If Apple's iPhone is the only brand using the IOS operating platform, how many iPhones were sold in 2014?

Answer: Total number of smart phones sold = 2 billion =  $2 \times 1000$  million  
 = 2000 million number of iPhones sold =  $\frac{16.4 \times 2000}{100} = 328.0 = 328$  million.

- 1(b). Lenovo Motorola, Huawei and Xiaomi are Chinese made brands. Additionally, 5% of the market share in 'others' category is also Chinese. How many smart phone made in China were sold in 2014?

Answer:  
 $5.9$  (Huawei) +  $7.9$  (Lenovo Motorola) +  $5.2$  (Xiaomi) +  $5$  (others) = 24%; number of Chinese sets sold  
 =  $2000 \times \frac{24}{100} = 480$  million

- 1(c). How many smart phones using the Windows platform were sold in 2014?

Answer: Number of smart phone using Windows platform =  $2000 \times \frac{2.7}{100} = 54$  million

- 1(d). In total, how many smart phone sets were sold in 2014 that use the android platform?

Answer. Number of smart phone using Android platform =  $2000 \times \frac{80.5}{100} = 1610$  million

- 1(e). If the market share of smart phone was 70% in 2014, how many dumb phones were sold that year?

Answer:  
 If Smart phones are 70%, dumb phones will be  $(100 - 70) = 30\%$   
 Market share 70% - 2000 million sets  
 $\therefore$  Market shares 30% =  $\frac{2000 \times 30}{70} = \frac{6000}{7} = 857.14$  million  
 $\therefore$  Number of dumb phones sold = 857.14 million

- Q. 2. An organizations started its business in 1995. The table below shows year - wise new recruitment of employees in 5 categories. It also shows the number of employees who left. Use the information given and draw a bar chart showing year-wise net gain of employees in the categories given. Consider net gain for 1995 to be zero.

| Year | Managers |      | Technicians |      | Operators |      | Accountants |      | Peons |      |
|------|----------|------|-------------|------|-----------|------|-------------|------|-------|------|
|      | New      | Left | New         | Left | New       | Left | New         | Left | New   | Left |
| 1995 | 760      | —    | 1200        | —    | 880       | —    | 1160        | —    | 820   | —    |
| 1996 | 280      | 120  | 272         | 120  | 256       | 104  | 200         | 100  | 184   | 96   |
| 1997 | 179      | 92   | 240         | 128  | 240       | 120  | 224         | 104  | 152   | 88   |
| 1998 | 148      | 88   | 236         | 96   | 208       | 100  | 248         | 96   | 196   | 80   |
| 1999 | 160      | 72   | 256         | 100  | 192       | 112  | 272         | 88   | 224   | 120  |
| 2000 | 193      | 96   | 288         | 112  | 248       | 144  | 260         | 92   | 200   | 104  |

Answer:

Year wise net gain of employees: Net gain = New - left; Here in 1995: net gain zero

| Year | Manager           | Technicians       | operators         | Accounts          | Peons             |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1996 | $280 - 120 = 160$ | $272 - 104 = 150$ | $256 - 104 = 152$ | $200 - 100 = 100$ | $184 - 96 = 88$   |
| 1997 | $179 - 92 = 87$   | $240 - 128 = 112$ | $240 - 120 = 120$ | $224 - 104 = 120$ | $152 - 88 = 64$   |
| 1998 | $148 - 88 = 60$   | $236 - 96 = 140$  | $208 - 100 = 108$ | $248 - 96 = 152$  | $196 - 80 = 116$  |
| 1999 | $160 - 72 = 88$   | $256 - 100 = 156$ | $192 - 112 = 80$  | $272 - 88 = 184$  | $224 - 120 = 104$ |
| 2000 | $193 - 96 = 97$   | $288 - 112 = 176$ | $248 - 144 = 104$ | $260 - 92 = 168$  | $200 - 104 = 96$  |

# AGRANI BANK LTD

RECRUITMENT TEST FOR SENIOR OFFICER- 2015

FULL MARKS: 85; TIME: 2 HOURS

**PART ONE:**

**Multiple Choice Question (MCQs)**

Time: 60 Minutes:

Marks: 50

Section A:

English

**Question (01 to 05):** For each question, there are four alternatives. Choose the one which can be best substituted for the given words. 0.5 × 5 = 2.5

01. A thing kept in the memory of a person

- a) memento                      b) epitaph  
c) elegy                          d) gift

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Epitaph- সমাধিচ্ছন্দ-লিপি, Elegy- বিয়াদসঙ্গীত, Gift- উপহার।

মানুষের স্মৃতিকে memento বলা হয়।

ans. A

02. A place where everything is perfect

- a) Heaven                        b) Platoon  
c) Cosmos                        d) Utopia

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Heaven- স্বর্গ, Platoon-পটন, Cosmos- নিসর্গ।

ans. D

সবকিছুর পাওয়ার জায়গাকে বলা Utopia হয়।

03. A person who speaks for other

- a) Reporter                      b) Spokesman  
c) Alien                          d) Supporter

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Reporter- প্রতিবেদক, Alien- শ্রেণীবদ্ধ করা/ ভীষ্মাধী, Supporter- পৃষ্ঠপোষক।

যে অন্যের হয়ে কথা বলে তাকে Spokesman বলা হয়।

ans. B

04. A person who rarely speaks the truth

- a) Liar                              b) Scoundrel  
c) Crook                          d) Hypocrite

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Scoundrel- নীচমনা, Crook- বাক, Hypocrite- ভদ্র।

যে সর্বদা মিথ্যা কথা বলে তাকে Liar বলা হয়।

ans. A

05. A man who pays too much attention to his clothes and personal appearance

- a) Snob                            b) Duffer  
c) Dandy                        d) Licentious

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Snob- যে ব্যক্তি নিহিতর সামাজিক শ্রেণীর মানুষকে অবজ্ঞার চোখে দেখে, Duffer-নির্বোধ লোক, Licentious- দুষ্টরিত্র লোক।

যে ব্যক্তি নিজের কাপড় ও ব্যক্তিত্ব নিয়ে অধিক সময় ফেপন করে তাকে Dandy বলা হয়।

ans. C

**Question (6 to 10):** Find out which underlined parts (a, b, c & d) of the following sentences has an error.

$$0.5 \times 5 = 2.5$$

06. A more sense of ethics and integrity is expected of a physician.

A B C D

Answer: এখানে more sense না হয়ে Sense of ethics হলে বাক্যটি সঠিক হতো।

ans. A

07. The use of fossil fuel is more worse for the environment.

A B C D

Answer: More ও Worse দুটোই হলো Comparative form. দুইটি Comparative form পাশাপাশি বসবে না। More এর পরিবর্তে Much word টি বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

ans. B

08. In an epidemic, unprotected children remain lesser vulnerable.

A B C D

Answer: অপশন c) তে lesser না হয়ে More হবে। উত্তর হবে অপশন c)।

ans. C

09. A person can be called guilty until proven in a court of law.

A B C D

Answer: একজন ব্যক্তিকে দোষী বলা যাবে না যতক্ষণ পর্যন্ত না আদালতে প্রমাণ হয়। তাই অপশন A) তে can এর পরিবর্তে not হবে।

ans. A

10. The news of Musa Ibrahim's ascent to Mt Everest brought proud and joy for all Bangladeshis.

A B C D

Answer: Sentence টিতে Brought এর পরে Joy আছে যা Noun. তাই Joy এর সাথে মিল রেখে Proud না হয়ে Proud এর Noun হিসেবে Pride হবে।

ans. C

**Question (11 to 15):** Pick out the best one which can complete the incomplete statement meaningfully

$$0.5 \times 5 = 2.5$$

11. How much a man earns is as important as \_\_\_\_

- a) when does he do so      b) how does he do it  
c) where does he earn      d) how well he spends it

Answer: একজন মানুষ কতটা Earn বা আয় করে এটা যেমন important, তিক তেমনি সে কত ভালভাবে spend করে সেটাও অনেক important.

ans. D

12. The doctor warns him that unless he gives up smoking \_\_\_\_

- a) will he be able to recover      b) he will not suffer  
c) his health will soon be recovered      d) he will not recover

Answer: বাক্যের প্রথম অংশ Present Tense. তাই Conditional Sentence এর নিয়ম অনুযায়ী পরের অংশ Future Tense এর হবে।

ans. D

13. The more we looked at the piece of modern art, \_\_\_\_

- a) it looked better      b) the more we like it  
c) the less we liked it      d) he will not recover

Answer: বাক্যের শুরু অংশ Past Tense. তাই পরের অংশটিও Past Tense হবে। সঠিক উত্তর হবে অপশন C)।

ans. C

14. To succeed in a difficult task \_\_\_\_

- a) one needs to be persistent      b) persistent is needed  
c) you need a person of persistent      d) one needs to be persistence

Answer: এখানে Subject এর কথা উল্লেখ করা হয়নি, তাই পরে Subject হিসেবে One আসবে। To be persistence হয় না।

তাই অপশন b), c) ও d) বাদ।

ans. A

15. This book is quite similar \_\_\_\_\_

- a) than a story told by our teacher    b) to the one I read last week  
c) of that film we saw at school    d) with the 'Treasure Island'

Answer: Appropriate preposition এর নিয়ম অনুসারে similar এর to পরে বসে।

ans. B

**Question (16 to 20):** Each of the following idioms is followed by some alternative meaning. Choose the one which best expresses its meaning. 0.5 × 5 = 2.5

16. To smell a rat

- a) To detect bad smell    b) To misunderstand  
c) To suspect a trick or deceit    d) To see hidden meaning

Answer: To smell a rat (অন্যদের গন্ধ পাওয়া) = To suspect a trick or deceit.

ans. C

17. To take a leap in the dark

- a) To take risk    b) To hazard one self  
c) To do a task secretly    d) To do a hazardous thing without any idea of the result

Answer: To take a leap in the dark (অনিশ্চিত ফলাফলময় কাজে রত হওয়া) = To do a hazardous thing without any idea of the result.

ans. D

18. By the rule of thumb

- a) By the use of force    b) By practical experience which is rather rough  
c) By cheating and deception    d) By the use of trickery

Answer: By the rule of thumb (অভিজ্ঞতা ও অনুশীলনের পর প্রতিষ্ঠিত পদ্ধতি) = By practical experience which is rather rough.

ans. B

19. Bird's eye View

- a) To view something closely    b) To view suspiciously  
c) To view in general from above    d) To look from a different angle

Answer: Bird's eye View (ভাসাভাসা দেখা) = To view in general from above.

ans. C

20. A fool's paradise

- a) Paradise of Idiot    b) To have happy dreams  
c) To live in the past    d) To live in illusions

Answer: A fool's paradise - (বোকার স্বপ্ন, ভাবনাহীন আনন্দের মধ্যে থাকা) = Paradise of Idiot.

ans. D

| Section B: | Numerical Problems | Marks: 20 |
|------------|--------------------|-----------|
|------------|--------------------|-----------|

**Question (21 to 30):** Choose the correct answer.

1 × 10 = 10

21. কোন সংখ্যার  $\frac{3}{2}$  অংশের সাথে ৬ যোগ করলে সংখ্যাটি  $\frac{2}{3}$  অংশ হবে। সংখ্যাটি কত?

- a) ৫৩    b) ৬৩  
c) ৩৬    d) ৩৫

Answer: ধরি, সংখ্যাটি = x

$$\therefore \frac{x}{2} + 6 = \frac{2x}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{2} - \frac{2x}{3} = -6 \Rightarrow \frac{3x - 4x}{6} = -6$$

$$\Rightarrow -x = -36 \therefore x = 36$$

ans. C

22. ক-এর বয়স খ-এর বয়সের তিনগুণ এবং ক-এর বয়স গ-এর বয়সের তিনগুণ। তাদের বয়সের সমষ্টি ৭৭ বছর হলে ক ও খ-এর বয়সের পার্থক্য হবে-

a) ১৮ বছর

b) ২১ বছর

c) ২২ বছর

d) ২৩ বছর

Answer:

| ক | খ             | গ             |
|---|---------------|---------------|
| x | $\frac{x}{2}$ | $\frac{x}{3}$ |

$$\therefore x + \frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 77$$

$$\Rightarrow \frac{6x + 3x + 2x}{6} = 77$$

$$\Rightarrow 11x = 77 \times 6$$

$$\therefore x = 42$$

$$\therefore \text{ক} = 42; \text{খ} = 21; \text{গ} = 14$$

$$\text{ক} - \text{খ} = 42 - 21 = 21$$

ans. B

23. কয়েকজন শ্রমিক একটি কাজ ১৮ দিনে করে দিবে বলে ঠিক করে। কিন্তু তাদের মধ্যে ৯ জন অনুপস্থিত থাকার কারণে ৩৬ দিনে সম্পন্ন হয়। ৩৬ জন শ্রমিক নিযুক্ত হলে কত দিনে কাজটি সম্পন্ন হতো?

a) ১৮ দিন

b) ১২ দিন

c) ১০ দিন

d) ৯ দিন

Answer:

৯ জন ১টি কাজ করে ৩৬ দিনে

$$\therefore 36 \text{ জন লোক } 1 \text{ টি কাজ করে } = \frac{36 \times 9}{36} = 9 \text{ দিনে}$$

ans. D

24.  $f(x) = x^2 + \frac{1}{x-1} - 1$  হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

a)  $f(0) = \infty$ b)  $f(1) = -1$ c)  $f(-1) = 1$ d)  $f(-1) = -\frac{1}{2}$ 

$$\text{Answer: } f(-1) = (-1)^2 + \frac{1}{-1-1} - 1 = -\frac{1}{2}$$

ans. D

25. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৮। উভয়ের সাথে ২ যোগ করলে অনুপাতটি ২ : ৩ হয়। সংখ্যা দুটি কি কি?

a) ৭ এবং ১১

b) ১০ এবং ১৬

c) ১০ এবং ২৪

d) ১২ এবং ১৮

Answer:

$$\frac{5x+2}{8x+2} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow 15x + 6 = 16x + 4$$

$$\therefore x = 2$$

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটি} = \frac{5x}{8x} = \frac{10}{16}$$

ans. B



30. ৪ টাকায় ৫টি করে কিনে ৫ টাকায় ৪টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে ?

- a) ৪৫%  
b) ৪৮.৫০%  
c) ৫২.৭৫%  
d) ৫৬.২৫%

Answer:

৫টির ক্রয়মূল্য ৪ টাকা

$$\therefore ৪টির ক্রয়মূল্য = \frac{৪ \times ৪}{৫} = \frac{১৬}{৫} \text{ টাকা}$$

৪টির বিক্রয়মূল্য ৫ টাকা

$$\therefore \text{লাভ} = ৫ - \frac{১৬}{৫} = \frac{২৫ - ১৬}{৫} = \frac{৯}{৫} \text{ টাকা}$$

$$\text{শতকরা লাভ} = \frac{৯}{৫} \times \frac{৫}{১৬} \times ১০০ = \frac{২২৫}{১৬} = ৫৬.২৫\%$$

ans. D

**Question (31 to 36):** Choose the correct answer.

$$2 \times 5 = 10$$

31. একটি ৪৮ মিটার লম্বা খুঁটি ভেঙ্গে গিয়ে সম্পূর্ণভাবে বিচ্ছিন্ন না হয়ে ৩০ ডিগ্রী কোণ উৎপন্ন করে। খুঁটিটি কত উঁচুতে ভেঙেছিল ?

- a) ১৪ মিটার  
b) ১৬ মিটার  
c) ১৮ মিটার  
d) ২০ মিটার

Answer:

A বিন্দুতে ভেঙে B বিন্দুতে 30° কোণ উৎপন্ন করে।

ধরি, h উচ্চতায় ভেঙেছে

$$\therefore AD = (48 - h) = AB$$

আমরা জানি, 30°, 60°, 90° কোণের পরিমাপ যথাক্রমে x, x√3, 3x

$$\therefore 48 - h = 2h \quad [\because 90^\circ = 48 - h, 30^\circ = h]$$

$$\Rightarrow 2h + h = 48$$

$$\therefore h = 16$$

ans. B

32. কোন স্থানে ৫৩ জন ছাত্রের মধ্যে ৩৬ জন গান পছন্দ করে; ১৮ জন কবিতা পছন্দ করে। ১০ জন কোনটিই পছন্দ করে না। কত জন দুটোই পছন্দ করে ?

- a) ১৪ জন  
b) ১৩ জন  
c) ১১ জন  
d) ১০ জন

Answer: ধরি, x = গান পছন্দকারী, y = কবিতা পছন্দকারী

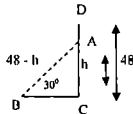
$$\rightarrow \text{Total} - \text{None} = x + y - (\text{Both})$$

$$\Rightarrow 53 - 10 = 36 + 18 - \text{Both}$$

$$\Rightarrow 43 - 54 = \text{Both}$$

$$\therefore \text{Both} = 11$$

ans. C



33. দুই অক্রেবিশিট কোন সংখ্যার অংকদ্বয়ের সমষ্টি ৯। অংক দুটি স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায়, তা প্রদত্ত সংখ্যা হতে ৪৫ কম। সংখ্যাটি কত হবে?

a) ৮১

b) ৭২

c) ৬৩

d) ৫৪

Answer:  $x + y = 0$ মূল সংখ্যা  $10x + y$  $(10x + y) - (10y + x) = 45$  $\Rightarrow 10x + y - 10y - x = 45$  $\Rightarrow 9x - 9y = 45 \Rightarrow x - y = 5$  $x + y = 9$  $x - y = 5$  $2x = 14$  $\therefore x = 7$  $x + y = 9$  $\Rightarrow y = 9 - x$  $= 9 - 7$  $= 2$  $\therefore$  সংখ্যাটি = 72

ans. B

34. ক একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে এবং খ ঐ কাজটি ১৫ দিনে করতে পারে। ক ও খ একত্রে ৫ দিন কাজ করার পর খ চলে গেল। বাকী কাজ ক একা কত দিনে করতে পারবে?

a) ২ দিনে

b)  $2\frac{2}{3}$  দিনেc)  $2\frac{1}{3}$  দিনে

d) ১ দিনে

Answer: ক ও খ ১ দিনে করতে পারে,  $\frac{1}{10} + \frac{1}{15} = \frac{3+2}{30} = \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$  অংশ $\therefore$  ১ দিনে করে =  $\frac{5}{6}$  অংশকাজ বাকী থাকে  $1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$  অংশ

ক, ১ অংশ করে ১০ দিনে

 $\therefore \frac{1}{6}$  অংশ করে  $\frac{10}{6} = 1\frac{2}{3}$  দিনে

ans. B

35. এক সুড়ি আম ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হল। বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশী হলে ৫% লাভ হত। এক সুড়ি আমের দাম কত?

a) ৩৫০ টাকা

b) ২৫০ টাকা

c) ৩০০ টাকা

d) ২০০ টাকা

Answer:

ধরি, আমের দাম =  $x$  $\therefore .9x + 45 = 1.05x$  $\Rightarrow \frac{9x}{10} - \frac{105}{100} = -45$  $\Rightarrow \frac{90x - 105x}{100} = -45$  $\Rightarrow -15x = -4500 \Rightarrow x = \frac{4500}{15} \therefore x = 300$ 

ans. C

## Section C:

## General Knowledge

Marks: 20

**Question (36 to 75):** Choose the correct answer.

0.5 × 40 = 20

36. ওয়ান-ডে ক্রিকেট সিরিজের প্রথম দুই ম্যাচে যারা ৫টি উইকেট পেয়েছে তাদের বোলিং কোড-

- a) বিখ স্ট্রিক b) চম্বিকা হ্যাণ্ডস নিংহে  
c) জগমোহন জালমিয়া d) ডেভ হোয়াটমোর

ans. A

37. 'বাঙ্গালীর ইতিহাস'-বইটির লেখক কে?

- a) আবদুল কাদির b) আর সি মজুমদার  
c) নীহার রজন রায় d) সুনীতি কুমার চট্টোপাধ্যায়

ans. C

38. 'কোপা আমেরিকা-২০১৫' এর কোয়ার্টার ফাইনালে খেলার সুযোগ পায়নি নিম্নের যে দেশ-

- a) ব্রাজিল b) প্যারাগুয়ে  
c) বলিভিয়া d) ভেনিজুয়েলা

ans. D

39. বাংলাদেশ-ভারত-নেপাল-ভুটান সড়ক যোগাযোগ হুক্তি স্বাক্ষরিত হয়েছে -

- a) ১৫ জুন, ২০১৫ b) ১৬ জুন, ২০১৫  
c) ১৮ জুন, ২০১৫ d) ২১ জুন, ২০১৫

ans. A

40. বীর মুক্তিযোদ্ধা কীজন বিবি কোন সম্প্রদায়ের?

- a) রাখাইন b) বাসিয়া  
c) সাঁওতাল d) গারো

ans. B

41. কান চলচ্চিত্র উৎসব-২০১৫ তে 'বর্ণপাখা' বিজয়ী ছবি -

- a) কারল b) এ ম্যান ইন লায়  
c) ধীপান d) স্টাভিং টল

ans. C

42. কোন কবি এককভাবে তিনটি দেশের জাতীয় সঙ্গীত রচনা করেছেন?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) কাজী নজরুল ইসলাম  
c) জন মিল্টন d) বার্নিস কার্গাদো

ans. A

43. 'শেখের কবিতা' সাহিত্যের কোন শ্রেণীভুক্ত?

- a) কবিতা b) উপন্যাস  
c) নাটক d) ছোটগল্প

ans. B

44. সম্প্রতি ভারতের কোন বিখ্যাত ব্যক্তিত্বকে বাংলাদেশ মুক্তিযোদ্ধা সম্মাননা প্রদান করেছে?

- a) অটল বিহারী বাজপেয়ী b) লে. জে. জগজিৎ সিং আরোরা  
c) দোনিয়া গান্ধি d) প্রণব মুখার্জী

ans. A

45. প্রথমবারের মত আদিবাসী সম্প্রদায় থেকে প্রধান বিচারপতি নির্বাচিত হয়েছেন-

- a) সুকোমল কুমার সিনহা b) দিলীপ বড়ুয়া  
c) ব্যারিস্টার দেবানীষ রায় d) সুব্রত কুমার সিনহা

ans. D

46. 'A Long Walk to Freedom' বইটির লেখক কে?

- a) হোসে গুসামাও b) রবার্ট মুখাবো  
c) নেলসন ম্যান্ডেলা d) অং সান সুচি

ans. C

47. 'Eifel Tower' এর পাশ দিয়ে কোন নদী প্রবাহিত হয়েছে?

- a) Saar b) Daniub  
c) Rhine d) Shen

ans. Seine River

48. 'Adams Peak' তীর্থস্থানটি কোথায় অবস্থিত?

- a) ভারত b) শ্রীলঙ্কা  
c) ইন্দোনেশিয়া d) ইতালি

ans. B

49. সম্প্রতি নেপালে সংগঠিত ভয়াবহ ভূমিকম্পে কতটি 'ধারাবাহার টাওয়ার' এর পূর্ব নাম কি ?  
 a) ভীমসেন তন্ত্র b) যোশীমঠ  
 c) লাল কল্যা d) দরবার কলোয়ার ans. A
50. ২০১৪ সালে অর্থনীতিতে নোবেল বিজয়ী -  
 a) জোসেফ শিউগলিৎস্কি b) এইচ জি খোরনা  
 c) জেন টিরোলে d) ইলিনর অস্ট্রায় ans. C
51. সুনামির (Tsunami) কারণ -  
 a) আন্দ্রোগিরির অগ্ন্যুৎপাত b) ঘূর্ণিঝড়  
 c) চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ d) সমুদ্র তলদেশের ভূমিকম্প ans. D
52. Kyat- কোন দেশের মুদ্রার নাম -  
 a) থাইল্যান্ড b) মায়ানমার  
 c) ভিয়েতনাম d) লাওস ans. B
53. হুমায়ুন আহমেদ এর কোন উপন্যাসটি মুক্তিযুদ্ধ নিয়ে লেখা ?  
 a) শক্তনীল কারাগার b) নন্দিত নরকে  
 c) তেঁতুল বনে জোছনা d) জোছনা ও জন্মীর গল্প ans. D
54. নৃপুরের ধনি কেনটি ?  
 a) কলতান b) কেল্লা  
 c) কল্যাণ d) নিরুদ ans. D
55. 'কর্মজোপ এড়ানো যায় না'- এখানে কর্ম কোন অর্থ প্রকাশ করেছে ?  
 a) পেশা b) অনুষ্ঠান  
 c) কৃতকর্ম d) কর্তব্য ans. C
56. 'দক্ষিণ ভালপাটি' ধীপ কোথায় অবস্থিত ?  
 a) ফুলনা b) সাতক্ষীরা  
 c) বাগেরহাট d) ঝালকাঠি ans. B
57. বাংলাদেশ সংসদের প্রথম স্পীকার কে ছিলেন ?  
 a) আবদুল মালেক উকিল b) শামসুল হুদা চৌধুরী  
 c) মোহাম্মদ উল্লাহ d) শাহ আবদুল হামিদ ans. C
58. 'সেন্টেবর অন যশোর রোড'- কবিতাটির রচয়িতা কে ?  
 a) এ্যাগেন গিনেসবার্গ b) জর্জ হ্যারিসন  
 c) এ্যাছনি ম্যাসকারেনহাস d) শাসমুর রাহমান ans. A
59. মুক্তিযুদ্ধে বীর প্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত নারী মুক্তিযোদ্ধা কে ?  
 a) বেগম সুফিয়া কামাল b) ডাঃ সিতারা পারভীন  
 c) জাহানারা ইমাম d) ড. নীলিমা ইব্রাহিম  
 নোট: ডাঃ সিতারা বেগম । তিনি ৫ সেন্টেবর ১৯৪৬ সালে জন্মগ্রহণ করেন । তিনি ২নং সেন্টেবর যুদ্ধ করেন । তার খেতাব নং হলো ১৫ ।  
ans. B
৬০. তিব্বতের ধর্মীয় নেতাকে বলা হয় -  
 a) ভিক্টু b) গোপ  
 c) দালাইলামা d) কলকলিয়ান ans. C
৬১. বিশ্বের কোন নদীটি দুটি মহাদেশে বিকৃত ?  
 a) সুইজারল্যান্ড b) প্যারিস  
 c) লন্ডন d) ইজাম্বল ans. D
৬২. পুরুষভিত্তিক আনিবাসী গোষ্ঠী কোনটি ?  
 a) গারো b) মারমা  
 c) চাকমা d) রাখাইন ans. A
৬৩. অপরাজেয় বাঙ্গোর ভাস্কর কে ?  
 a) দুই কান b) নিতুন কুহু  
 c) শামীম শিকদার d) সৈয়দ আবদুল্লাহ খালেদ ans. D

64. শ্রীপ হাউস গ্যাস নির্গমনকারী শীর্ষ স্থানীয় দেশ দুটি হচ্ছে -  
 a) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও জাপান b) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও চীন  
 c) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও যুক্তরাজ্য d) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও রাশিয়া **ans. B**
65. সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হচ্ছে -  
 a) কাঠমন্ডু b) নয়াদিল্লি  
 c) ইসলামাবাদ d) মাদরীপ **ans. B**
66. SAPTA- অর্থ কি ?  
 a) SAARC Preferential Trading Arrangement  
 b) South Asian Preferential Trading Arrangement  
 c) SAARC Preferential Tariff Agreement  
 d) South Asian Preferential Tariff Agreement **ans. A**
67. কোন দুটি সুন্দরবনের বৃক্ষ ?  
 a) শাল ও সেতুগ b) চাপালিশ ও গর্জন  
 c) জারুল ও গর্জন d) পেওয়া ও গরান **ans. D**
68. বাংলাদেশের প্রাকৃতিক গ্যাস সবচেয়ে বেশী ব্যবহার করা হয় কোথায় ?  
 a) সার কারখানায় b) বিদ্যুৎ উৎপাদনে  
 c) সিনেট ফ্যাক্টরিতে d) বসন্ত বাড়ীতে রান্নার কাজে **ans. B**
69. ফসল উৎপাদনের জন্য কোন ধরনের মাটি উত্তম ?  
 a) বেলে মাটি b) এটেল মাটি  
 c) পলি মাটি d) নো-অংশ মাটি **ans. D**
70. আন্তর্জাতিক স্থায়ী সালিশী আদালত কোথায় অবস্থিত ?  
 a) জেনেভা b) হেগ  
 c) প্যারিস d) লন্ডন **ans. B**
71. 'এনরন' (ENRON) কি ?  
 a) একটি যুদ্ধ বিমানবাহী জাহাজ b) একটি ঔষধের নাম  
 c) পৃথিবীর অন্যতম বৃহত্তম দেউলিয়া ঘোমতি জ্বালানী কোম্পানী।  
 d) এক প্রকার রোগ জীবাণু **ans. C**
72. ইন্টারপোল সংস্থার সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত ?  
 a) প্যারিস b) লিও  
 c) জার্নাই d) মাসাই **ans. B**
73. বাংলাদেশে ভারতের ছিটমহল নেই কোথায় ?  
 a) শালমনিরহাট b) কুচ্ছিয়াম  
 c) কুমিল্লা d) হংপুর **ans. C & D**
74. হাজারহুদের দেশ কোনটি ?  
 a) ফিনল্যান্ড b) ইন্দোনেশিয়া  
 c) জাপান d) নরওয়ে **ans. A**
75. বাংলা বর্ষের প্রবক্তা কে ছিলেন ?  
 a) স্রুটি অশোক b) স্রুটি আকবর  
 c) রাজা লক্ষণ সেন d) আবুল ফজল **ans. B**

**Part Two:****Descriptive Question; Time: 60 Minutes****01. Translate Into English:****05**

বিশ্বব্যাপক মনে করাছে, পরিস্থিতি স্বাভাবিক থাকলে আমাদের দেশে ২০১৪-২০১৫ অর্থ বছরে ৬ শতাংশ শ্রবৃদ্ধি অর্জিত হতো। তবে রাজনৈতিক ব্যক্তি বাতের জোগ ব্যায় প্রবাহিত হয়েছে। বছরের শুরুতে প্রায় তিন মাস স্থায়ী রাজনৈতিক অস্থিরতায় ক্ষয়ক্ষতির হিসাব বিভিন্ন ব্যবসায়ী সংগঠন প্রকৃতভাবে উপস্থাপন করেছে। সরবরাহ ভেঙ্গে পড়ায় রফতানি বিশেষত তৈরি পোশাকের রফতানি বাধাময় হয়েছে। এতে বেড়েছে বাণিজ্য ঘাটতি। কৃষিতে প্রবৃদ্ধি কমেছে, এছাড়া মুদ্রানীতির ধারাবাহিকতায় বেসরকারি বিনিয়োগ পরিবেশও ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে।

**Answer:** World Bank assumes that, if the situation were congenial Bangladesh's growth of the FY-2014-2015 would be 6.4 percent. However, political turmoil affected expenditure of individual consumption. Many organization presented damages of 3-month long political unrest, took place at the beginning of the year, individually. Break Down of supply hindrance of export specially for ready made garments. As a result trade deficit increased. Growth in agriculture decreased, moreover, private investment environment is facing problem because of continual monetary policy.

02. শিফা ও পেশাগত জীবনের সর্বক্ষেত্রে মুক্তিযুদ্ধের চেতনার গুরুত্ব উল্লেখ করে আপনার বন্ধুর নিকট বাংলায় একটি পত্র লিখুন। 10

03. Write a short note on "Banking as a tool of Development". 10

**Answer:** Bank is an organization which collects money to invest for the development of individual and any organization. Bank represents economic power of any country. If this sector runs smoothly, investment as well as development increases. Business persons are largely dependent on Bank for the investment. Bank is medium of transactions. Every organization needs money to accelerate or expand its operation. In this regards bank has no alternative. If bank fails to meet supply of money when necessary, investment will not possible and consequently development will be collapsed. Moreover, investment is closely relate to opportunity of business, more industry, more employment more income and saving and so on. Thus liquidation and reserve of money for a bank are very important. If bank has liquidation problem overall development is impossible. For example global financial crises of 2008-09 occurred when Bank failed to meet demand of money to invest, current situation of Greece is also a testimony of weak banking system. At most all the investment is used in unproductive purposes. As a result bank failed to invest in productive sectors and result was terrible. In Bangladesh when percentage of default loan increased, specially in state owned bank, investment become sluggish. So it is very important to maintain a standard banking system for the development of a country.

04. Write a letter to your younger brother on your most recent experience of Viva- Voce examination. 10

**Answer:** 25 November 2015

Dear Shaown,

I received your letter yesterday. You wrote that you are going to face a job interview next month and wanted to know my experience of a viva voce held last month. After getting interview letter I started learning as much as I can about the company I had applied with. All viva examinations are different, so it is not possible to describe exactly what will happen in your job interview but there are general points which can be made which may be helpful, and you should have the opportunity before your examination to discuss. Interviews can be nerve-wracking; especially since the advent of the behavioral interview-where employers added a whole new level of question the help determine not only your skill-set, experience, and goals, but to better understand your personality and how you handle situations. Still, the basics for being your best remain much the same. For example, in most interviews usually the examiner asks "introduce yourself" which I tackled successfully. At first I told about our family in two sentences, then my academic major in details. Thus the follow-up questions were about my major which I presented satisfactorily. And thus I diverted the examiners attention to my chosen affairs. Then the 15-minute viva was over. That's all about my viva voce.

No more today, write to me as soon as possible. Convey my salam to parents. Good wishes to you.

Your elder brother

Total



09. Drying food by means of solar energy is ancient process applied wherever food and climatic

A B C D

conditions make it possible.

Answer : শুধু ancient না হয়ে an ancient হবে।

ans. C

10. Fiber is an important element for nutrition, and it aids in protecting the digestive tract as well.

A B C D

Answer : for না হয়ে of হবে।

ans. B

Question (11 to 15): Choose the most appropriate word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete.  $0.5 \times 5 = 2.5$

11. These essays are intellectually \_\_\_\_\_ and represent various levels of complexity.

- a) revealing b) modern  
c) superior d) persistent

Answer : Question-এর কঠিন শব্দসমূহের অর্থ : Complexity- জটিলতা/জটিল, Revealing- প্রকাশক, Modern- আধুনিক, Superior- উচ্চতর, Persistent- জেদি/অটল থাকা।

ans. A

12. Success comes to those who vigilant not to permit \_\_\_\_\_ from the chosen path.

- a) deviation b) diversion  
c) obstruction d) alienation

Answer : Question-এর কঠিন শব্দসমূহের অর্থ : Vigilant - সতর্ক, Permit - অনুমতি, Deviation - ব্যবধান, Diversion - বেটনী/বিভাগ, Obstruction - বাধন, Alienation - উন্নততা/বাতুলতা।

ans. A

13. Sahn's behaviour is worthy of \_\_\_\_\_ by all the youngsters.

- a) trial b) emulation  
c) following d) exploration

Answer : Question-এর কঠিন শব্দসমূহের অর্থ : Trial - পরীক্ষা/শিষ্যবশা/চেষ্টা, Emulation - অনুকরণ, Following - অনুসরণ, Exploration - অন্বেষণ।

ans. B

14. On his sudden demise, my emotions were so complicated that it was \_\_\_\_\_ how I felt.

- a) unreasonable b) inexplicable  
c) intolerable d) unimaginable

Answer : Question-এর কঠিন শব্দসমূহের অর্থ : Demise - মৃত্যু/হেরে যাওয়া, Unreasonable - অযৌক্তিক, Impossible - অসম্ভব, Intolerable - অসহনীয়, Unimaginable - অব্যবহীয়।

ans. B

15. He is so \_\_\_\_\_ of his own idea that he will not entertain any suggestion from others.

- a) hopeful b) possessed  
c) jealous d) enamored

Answer : Question-এর কঠিন শব্দসমূহের অর্থ : Hopeful - আশাবূর্ণ, Possessed - আচ্ছন্ন, Jealous - ইর্ষা, Enamored - প্রেমমুগ্ধ/মুগ্ধ।

ans. D

Question (16 to 20): Each of the following idioms is followed by some alternatives. Choose the one which best expresses its meaning.  $0.5 \times 5 = 2.5$

16. Castles in the air

- a) Romantic designs b) Ideal Projects  
c) Fanciful schemes d) Visionary projects

Answer: Castles in the air (আকাশ কুসুম কল্পনা) = Fanciful schemes.

ans. C

17. A snake in the grass

- a) Secret or hidden enemy      b) Unrecognizable  
c) Unforeseen happening      d) Unreliable person

Answer: A snake in the grass (বহুবিশেষ্য প্রত্যয়) = Secret or hidden enemy.

ans. A

18. To blow hot and cold

- a) To be inconsistent      b) To be untrustworthy  
c) Changing weather      d) To be rich and poor frequently

Answer: To blow hot and cold (একবার ঠান্ডা ও একবার গরম হওয়া) = To be inconsistent.

ans. A

19. To blaze trail

- a) To set on fire      b) To be annoyed  
c) To vehemently oppose      d) To initiate work in a movement

Answer: To blaze trail (এমন কিছু করা যা আগে কেউ করেনি) = To initiate work in a movement.

ans. D

20. A green horn

- a) An envious lady      b) A trainee  
c) An inexperienced man      d) A soft-hearted man

Answer: A green horn (অনভিজ্ঞ ব্যক্তি যে সহজে প্রভাবিত হয়) = An inexperienced man.

ans. C

### Section B: Numerical Problems; Marks: 20

Question (21 to 30): Choose the correct answer.

1 × 10 = 10

21. ৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অঙ্ক কত হবে ?

- a) ৮      b) ১২  
c) ১৮      d) ১৪০

Answer:

৬০ ও ৮০ এর মধ্যে সর্বনিম্ন মৌলিক সংখ্যা ৬১ ও সর্বোচ্চ মৌলিক সংখ্যা ৭৯; পার্থক্য = ৭৯ - ৬১ = ১৮

ans. C

22. ১০ টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২। প্রথম চারটির গড় ৫২ এবং শেষ ৫ টির গড় ৬৮। পঞ্চম সংখ্যাটি কত ?

- a) ৬৪      b) ৬০  
c) ৫০      d) ৬২

Answer:

প্রথম চারটি সংখ্যার যোগফল =  $৫২ \times ৪ = ২০৮$

শেষ ৫ টি সংখ্যার যোগফল =  $৬৮ \times ৫ = ৩৪০$

= ৩৪০

| ১ম  | ২য় | ৩য় | ৪র্থ | ৫ম | ৬ষ্ঠ | ৭ম | ৮ম | ৯ম | ১০ম |
|-----|-----|-----|------|----|------|----|----|----|-----|
| ২০৮ |     |     |      | ?  | ৩৪০  |    |    |    |     |

∴ ৫ম সংখ্যা =  $৪৬২ - ৩৪০ = ১২২$

ans. A

23.  $(০.০০৩)^5$  = কত ?

- a) ০.০০৯      b) ০.০০০৯  
c) ০.০০০০৯      d) ০.০০০০০৯

Answer:

$০.০০৩ \times ০.০০৩ = ০.০০০০০৯$

(পয়েন্ট এর পরে ৩ + ৩ = ৬টি ঘর হবে।)

ans. D

24.  $f(x) = x^2 + \frac{1}{x-1} - 1$  হলে, নিচের কোনটি সঠিক ?

a)  $f(0) = \alpha$

b)  $f(1) = -1$

c)  $f(1) = 0$

d)  $f(-1) = -\frac{1}{2}$

Answer:  $f(-1) = (-1)^2 + \frac{1}{-1-1} - 1 = -\frac{1}{2}$

ans. D

25. দুই অকেবিশিষ্ট কোন সংখ্যার দশকের অঙ্কের সাথে ও ঘোঁষ করলে এবং এককের অঙ্ক থেকে ২ বিয়োগ করলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি মূল সংখ্যার তিনগুণ হয়। সংখ্যাটি কত ?

a) ১২

b) ১৪

c) ২৪

d) ২৮

Answer:

মূল সংখ্যা  $10x + y$

$$10(x+3) + (y-2) = 3(10x+y)$$

$$\Rightarrow 10x + 30 + y - 2 = 30x + 3y$$

$$\Rightarrow 10x = 30x + y - 3y = -30 + 2$$

$$\Rightarrow -20x - 2y = -28$$

$$\Rightarrow 10x + y = 14$$

$$\therefore 10x + y = 14$$

ans. B

26.  $m - \frac{1}{m} = 2$  হলে,  $m^4 + \frac{1}{m^4}$  কত ?

a) ৩৪

b) ৩২

c) ৩১

d) ৩০

Answer:  $m^2 + \frac{1}{m^2} = (m + \frac{1}{m})^2 + 2 \cdot m \cdot \frac{1}{m}$

$$= 2^2 + 2 = 4 + 2 = 6$$

$$\therefore m^4 + \frac{1}{m^4} = (m^2 + \frac{1}{m^2})^2 - 2 \cdot m^2 \cdot \frac{1}{m^2}$$

$$= 6^2 - 2 = 34$$

ans. A

27. একটি সংখ্যার ২০ শতাংশের ৮০ শতাংশ বনি ১২.৮ হয়, সংখ্যাটি কত ?

a) ৯

b) ৫০

c) ৮০

d) ৪০

Answer: ধরি, সংখ্যাটি = x

$$x \times \frac{20}{100} \times \frac{80}{200} = 12.8$$

$$\Rightarrow 8x = \frac{128 \times 5 \times 5}{10}$$

$$\therefore x = \frac{128 \times 5 \times 5}{10 \times 4} = 80$$

ans. C

২৪. ব্যাধক শতকরা কত হার সুদে ৪২৫ টাকা ৩ বছর সুদ-আসলে ৪৭৬ টাকা হবে ?

a) 8%

b) 8,4%

c) 4%

d) 4.4%

**Answer:** আসল = ৪২৫

৩ বছর পর সুদাসিন = ৪৭৬

$$\therefore 3 \text{ বছরের সুদ} = 896 - 825$$

= 42

১ বছরের সুদ = ১৭

$$\therefore \text{সুদের হার} = 19/025\% = 8\%$$

ans. A

29. একটি শ্রেণীর প্রতি বেঞ্চে ৪ জন করে ছাত্র বসলে ৩ খানা বেঞ্চ খালি থাকে। কিন্তু প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে বসলে ৬ জন ছাত্রের পাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণীর ছাত্র সংখ্যা কত ?

a) 40

b) 60

c) १५

d) to

**Answer:** মনেকরি,

বেঞ্চ সংখ্যা =  $x$

১ম শর্তমতে,  $4(x-3) = 4x - 12$

২য় শর্তমতে,  $3x + 6$

$$\therefore 4x - 12 = 3x + 6$$

$$\therefore x = 18$$

**ভাষণ**

$$3x + 6 = (3 \times 18) + 6 = (54 + 6) = 60$$

ans. B

30. একটি মাঠের প্রস্থ আরও ১০ মিটার বেশি হলে এটি ১০,০০০ বর্গমিটার ক্ষেত্রবিশিষ্ট বর্গাকার মাঠ হত। মাঠটির প্রস্থ কত মিটার?

a) 40

b) 500

c) no

d) 30%

**Answer:**

$(w + 10)^2 = 10,000$  [যেহেতু 10যোশে ডা বর্গ হয় আর বর্গের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ সমান। অর্থাৎ  $L = w + 10$ , এখানে, দৈর্ঘ্য =  $L$ , প্রস্থ =  $w$ ]

$$w^2 + 20w + 100 = 10000$$

$$\Rightarrow w^2 + 20w = 9900$$

$$\Rightarrow w^2 + 20w - 9900 = 0$$

$$\Rightarrow w^2 + 110w - 90w - 9900 = 0$$

$$\Rightarrow w(w + 110) - 90(w + 110) = 0$$

$$\Rightarrow (w + 110)(w - 90) = 0$$

$$\therefore w = 90$$

**Shortcut:**  $(w + 10)^2 = 10000$

$$\Rightarrow (w + 10)^2 = (100)^2 \Rightarrow w + 10 = 100$$

$$\therefore w = 90$$

ans. C



33. শিলা ও পুঞ্জের বয়সের সমষ্টি ৭৪ বছর এবং তাদের বয়সের অনুপাত ১০ বছর পূর্বে ছিল ৭ : ২। ১০ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে ?

a) 28 2

b) 980

c) 16 4 16

d) 982

**Answer:**

$$10 \text{ বছর পূর্বে পিতার বয়স} = 7x$$

১০ বছর পরে পুত্রের বয়স =  $2x$

বর্তমানে পিতার বয়স =  $7x + 10$

বর্তমানে পুজোর বয়স =  $2x + 10$

ଅନ୍ୟମତେ,

$$9x + 20 = 74$$

$$\Rightarrow 9x = 54$$

$$\therefore x = 6$$

∴ ১০ বছর পর পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় হবে

$$= \frac{(7x + 10) + 10}{(2x + 10) + 10}$$

$$= \frac{7 \times 6 + 10 + 10}{2 \times 6 + 10 + 10}$$

$$= \frac{62}{32}$$

$$= 31 : 16$$

ans. C

34. এক ব্যক্তি ক্রমা যন্ত্রের উপর ৫০% হিসাব করে বিক্রয় মূল্য নির্ধারণ করে। সে নির্ধারিত বিক্রয় মূল্যের উপর ১০% কমিশন দিয়ে জিনিস বিক্রয় করে। তার মোটের উপর শতকরা কত লাভ হবে?

a) ৩০ টাকা

b) ৩৫ টাকা

c) ৪০ টাকা

d) ৫৫ টাকা

**Answer:**

ਖਰਿ,

কুপায়না = 100 টাকা

$$\text{বিক্রয়মূল্য} = 100 + 100 \times 5\% = 150 \text{ টাকা}$$

10% कृषिभाने विक्रयभाना =  $100 - 150 \times 10\% = 135$  टाका

∴ তার শতকরা লাভ =  $135 - 100 = 35$  টাকা

ans. B

35. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল ৩০০ বর্গমিটার হলে উহার পরিসীমা কত ?

২) ৭০ মিটার

b) ৭৫ মিটার

c) ৮০ খিটাব

d) ৯০ সিঁটার

**Answer:**

ধন =  $x$ ; দৈর্ঘ =  $3x$

$$\therefore \text{ফলাফল} = 3x^2$$

$$3x^2 = 300$$

$$\Rightarrow x^2 = 100$$

$$\therefore x = 10$$

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = 3 \times 10 = 30$$

পরিণীয়া = 3 (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

$$= 2(10 + 30) = 80 \text{ মিটার}$$

AMS i

## Section C: General Knowledge; Marks: 20

Question (36 to 75): Choose the correct answer.

0.5 × 40 = 20

36. আমাদের জাতীয় সঙ্গীত 'আমার সোনার বাংলা আমি তোমায় ভালবাসি'-এ গানের সুর রবীন্দ্রনাথ কোন ধরনের গানের সুর থেকে নিয়েছেন ?  
 a) পালা গানের b) বাউল গানের  
 c) ভাটিয়ালি গানের d) মুর্শিদি গানের  
 Answer : একটি বাউল গানের সুর ভেঙ্গে রবীন্দ্রনাথ এই গানটি রচনা করেছিলেন। আর মূল গানটি তিনি পেয়েছিলেন সরগাদেবীর (রবীন্দ্রনাথের বোন স্বর্ণকুমারী দেবীর কন্যা) কাছ থেকে। সরগাদেবী তাঁর জীবনের *করাপাতা* (দ্বিতীয় সংস্করণ এপ্রিল ২০০৯, বৈশাখ ১৪১৬) গ্রন্থে এ বিষয়ে লিখেছেন— 'কর্তাদানামহাশয় চুঁচড়ায় থাকতে তাঁর ওখানে মাঝে মাঝে থাকবার অবসরে তাঁর বাউলের কাছ থেকে অনেক বাউলের গান আদায় করেছিলাম। যা কিছু শিখতুম তাই রবিমায়াকে শোনাবার জন্যে প্রাণ ব্যত থাকত— তাঁর মত সমজ্ঞার আর কেউ ছিল না। যেমন যেমন আমি শোনাতুম—অমনি অমনি তিনি সেই সুর ভেঙ্গে, কখনো কখনো তার কথাগুলিরও কাছাকাছি দিয়ে গিয়ে একশানি নিজের গান রচনা করতেন। "কোন আলোতে প্রাণের প্রদীপ", যদি হোর ডাক তনে কেউ না আসে। "আমার সোনার বাংলা" প্রভৃতি অনেক গান সেই মাঝিদের কাছ থেকে আবার আমার সুরে বসান।' ans. B
37. 'বাল্মিকির ইতিহাস'- বইটির লেখক কে ?  
 a) নীহার রঞ্জন রায় b) আর সি মজুমদার  
 c) আবদুল কাদির d) সুনীতি কুমার চট্টোপাধ্যায়  
 ans. A
38. 'মনপুরা ৭০' ?  
 a) একটি উপজেল্লা b) একটি নদী বন্দর  
 c) একটি উপন্যাস d) একটি চিত্রশিল্প  
 ans. D
39. বাংলাদেশের প্রথম উপজাতীয় কালচারাল একাডেমী প্রতিষ্ঠিত হয় ?  
 a) রাশমাটিতে b) ফেন্সকোয়ার  
 c) কক্সবাজার d) রংপুরে  
 ans. B
40. বীর মুক্তিযোদ্ধা কাকন বিবি কোন সম্প্রদায়ের ?  
 a) খাসিয়া b) রাখাইন  
 c) সাওতাল d) গারো  
 ans. A
41. একুশে পদক প্রদর্শিত হয় কোন সাল থেকে ?  
 a) ১৯৭২ b) ১৯৭৫  
 c) ১৯৭৬ d) ১৯৮১  
 ans. C
42. 'যে সবে বর্ষেতে জন্মি হিঁসে বরবানী।  
 সে সবে কাহার জন্ম নির্যমি ন জন্মি' -এর লেখক কে ?  
 a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) সৈয়দ সুলতান  
 c) আবদুল হাকিম d) মাইকেল মধুসূদন দত্ত  
 ans. C
43. ভারত স্বাধীন দেশ হিসেবে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশকে কবে আনুষ্ঠানিকভাবে স্বীকৃতি দিয়েছে ?  
 a) ১৬ই ডিসেম্বর, ১৯৭১ b) ২৬শে মার্চ, ১৯৭১  
 c) ১৪ই ডিসেম্বর, ১৯৭১ d) ৬ই ডিসেম্বর, ১৯৭১  
 ans. D
44. রাখাইন সম্প্রদায় মূলত কোথায় বসবাস করে ?  
 a) রাশমাটি b) বান্দরবান  
 c) পটুয়াখালি d) রাজশাহী  
 ans. C
45. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধকালীন সময়ে অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন ?  
 a) এ এচ এম কামরুজ্জামান b) ক্যাপটেন এম. মনসুর আলী  
 c) সৈয়দ নজরুল ইসলাম d) ড. কামাল হোসেন  
 ans. B
46. বাংলাদেশের মুদ্রা রূপ প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান সমূহের নিয়ন্ত্রণকারী কর্তৃপক্ষ কে ?  
 a) বাংলাদেশ ব্যাংক b) পল্লী কর্ম সহায়ক ফাউন্ডেশন  
 c) মাইক্রো ক্রেডিট রেন্টলেটির অথরিটি d) ক্রেডিট ডেভেলপমেন্ট ফোরাম  
 ans. C
47. বাংলাদেশ কত সালে জাতিসংঘের সদস্য পদ লাভ করে ?  
 a) ১৯৭২ b) ১৯৭৩  
 c) ১৯৭৪ d) ১৯৭৫  
 ans. C

48. আসো, গতি ও মহাকাশ সূত্রের আবিষ্কারক কে ?  
 a) নিউটন b) আর্কিমিডিস  
 c) ডারউইন d) আইস্টাইন ans. f
49. নিম্নের কোন মহিলা শান্তির জন্য সবার আগে নোবেল পুরস্কার পান ?  
 a) অলেন্ডা মায়ার ডাল b) অসেন স্ট্রী  
 c) শিরিন এযাদি d) মাদার তেরেসা ans. f
50. মানবদেহে অক্সিজেন পরিবহন করে কোন অঙ্গের মাধ্যমে ?  
 a) মস্তিষ্ক b) রক্ত  
 c) হৃদপিণ্ড d) ফুসফুস ans. f
51. ফল কৃষিমতাবে পাকানোর জন্য ব্যবহৃত হয় ?  
 a) এ্যালিটিলিন b) ইথার  
 c) ইথাইলিন d) এ্যাসোনিয়া ans. f
52. ইলেকট্রন কে আবিষ্কার করেন ?  
 a) থমসন b) নীলস্ বোর  
 c) রাদারফোর্ড d) নিউটন ans. f
53. ফ্রাঙ্কফুর্ট শহরটি কি জন্য বিখ্যাত ?  
 a) আইস হকি b) বই মেলা  
 c) ঔষধ শিল্প d) কৃষিপণ্য ans. f
54. সামাজিক যোগাযোগের মাধ্যমে 'ফেসবুক' এর প্রতিষ্ঠাতা হচ্ছেন-  
 a) বিল গেটস্ b) ইটম বার্নার্স লি  
 c) এ্যাডি শ্রোড d) মার্ক জুকারবার্গ ans. f
55. 'War and Peace' গ্রন্থের লেখক কে ?  
 a) দস্তভভস্কী b) ম্যাক্সিম গোর্কি  
 c) লিও টলস্টয় d) চোখভ ans. f
56. 'Bluetooth' নিচের কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করে ?  
 a) ম্যাগনেটিক b) অগটিক্যাল  
 c) সেসার d) রেডিও ফ্রিকোয়েন্সি ans. f
57. উদানবাটোর কোন দেশের রাজধানী ?  
 a) মঙ্গোলিয়া b) সোমালিয়া  
 c) থানা d) নাইজেরিয়া ans. f
58. 'ধাইল্যান্ড' শব্দের অর্থ কি ?  
 a) উচ্চভূমি b) মৃদভূমি  
 c) যুক্তভূমি d) নিম্নভূমি ans. f
59. ডিজনলিগ্যান্ড কি ?  
 a) বিখ্যাত কার্টুন সিরিয়াল b) বিখ্যাত বীপ  
 c) বিখ্যাত পার্ক d) বিখ্যাত সমুদ্র সৈকত ans. f
60. Kyat কোন দেশের মুদ্রার নাম ?  
 a) থাইল্যান্ড b) মায়ানমার  
 c) ভিয়েতনাম d) লাওস ans. f
61. কোন দেশটি ভারত মহাসাগরের পাড়ে অবস্থিত নয় ?  
 a) ইরান b) শ্রীলঙ্কা  
 c) থাইল্যান্ড d) দক্ষিণ আফ্রিকা ans. f
62. আন্তর্জাতিক আদালতের সদর দফতর কোন দেশে অবস্থিত ?  
 a) সুইজারল্যান্ড b) নেদারল্যান্ড  
 c) ইটালি d) অস্ট্রিয়া ans. f

১৩. নিম্নের কোনটি 'বৈটন উদ্ভাস ইনস্টিটিউশন' ?

- a) বিশ্বব্যাংক ও আইএমএফ  
b) ডব্লিউ. টি. ও  
c) জাতিসংঘ  
d) এডিবি

Answer : অনেক আইএমএফ ও বিশ্বব্যাংকের বুঝতেও এদেরকে বৈটন উদ্ভাস প্রতিষ্ঠান বলে থাকেন। এছাড়াও গুরুত্বপূর্ণ তথ্য হলো, এই একই সভা থেকে একইসাথে, আইএমএফ এর উদ্দেশ্যের সাথে আনুমানিক আরও কিছু কনবী হিসাবে আরও একটা প্রতিষ্ঠান IBRD (International Bank for Reconstruction and Development) বা সংক্ষেপে World Bank এর জন্ম দেয়া হয়।

১৪. সন্তোষ উদয়ন লক্ষ্যসমূহের সময়সীমা নির্ধারণ করা হয়েছে কোন লাঙ্গ পর্বত ?

- a) ২০১০  
b) ২০১৫  
c) ২০২০  
d) ২০২৫

১৫. ব্যাকিং গ্রাফ সর্বপ্রথম বিশ্বের কোন দেশে চালু হয় ?

- a) ইতালি  
b) যুক্তরাষ্ট্র  
c) যুক্তরাজ্য  
d) সুইজারল্যান্ড

১৬. জুলিয়ান সিজার কে ছিলেন ?

- a) গ্রীসের বিজ্ঞানী  
b) রোমের সম্রাট  
c) মিসরের সম্রাট  
d) পারস্যের সেনাপতি

১৭. SAFTA অর্থ কি ?

- a) SAARC Preferential Trading Arrangement.  
b) South Asian Preferential Trading Arrangement.  
c) South Asian Preferential Tariff Agreement.  
d) South Asian Preferential Tariff Agreement.

১৮. 'রয়টস' কোন দেশের সংবাদ সংস্থা ?

- a) রাশিয়া  
b) ইংল্যান্ড  
c) যুক্তরাষ্ট্র  
d) মিস

১৯. শিশুর কোন দেশটিতে ইবোলা নামক রোগটির খ্যাতিময়ী আকারে ছড়ায়নি ?

- a) লাইবেরিয়া  
b) সিয়েরালিওন  
c) গিনি  
d) নাইজেরিয়া

২০. পৃথিবীর পুষ্টিবাজারের ইতিহাস এ ব্যবস্থাকে সর্বপ্রথম IPO কোন কোম্পানীর ?

- a) জ্যাক-মা  
b) আলী-বাবা  
c) গুগল  
d) ব-জাক-বেরি

২১. জিডিপির আকার বিচারে পৃথিবীর সর্ববৃহৎ অবশিষ্ট কোনটি ?

- a) যুক্তরাষ্ট্র  
b) চীন  
c) যুক্তরাজ্য  
d) অস্ট্রেলিয়া

২২. 'হারি পটার' কি ?

- a) এক জাদুীর ধাতব পায়  
b) সাম্প্রতিক কালে সর্বাধিক বিক্রিত একটি নিত্যতোষ বই  
c) একজাদুীর গুহাবোমা  
d) এক ধরনের খেলনা

২৩. শিশুর কোনটি সংক্রমক রোগ নয় ?

- a) Mumps  
b) Small Pox  
c) Tuberculosis  
d) Typhoid

২৪. অতি সাম্প্রতিক সময়ে নেপালে সংঘটিত ভূমিকম্পের উপশিষ্ট কোনটি ?

- a) গোরখা  
b) পোখারা  
c) কাঠমন্ডু  
d) ভক্তপুর

২৫. কোন দেশ সবচেয়ে বেশি CO<sub>2</sub> নিরসন করে থাকে ?

- a) যুক্তরাষ্ট্র  
b) যুক্তরাজ্য  
c) চীন  
d) অস্ট্রেলিয়া

Time: 60 Minutes

Part Two: Descriptive Question

Marks: 35

০১. Translate into English:

05

এখনকার প্রযুক্তিকেন্দ্রিক যোগাযোগের মাধ্যমগুলোর অসীম ক্ষমতা। এর মাধ্যমে যে কোন মুহুর্তে পৃথিবীর যে কারও সঙ্গে যোগাযোগ করা যাচ্ছে। কিন্তু, যোগাযোগের এত সব সুবিধার সঙ্গে সঙ্গে বদলে গেছে আমাদের ব্যক্তিগত ও সামাজিক সম্পর্কের সংজ্ঞাগুলোও। নতুন সংজ্ঞা নিয়ে এখন আমাদের পড়ে ওঠা সম্পর্কগুলো বহুনির্ভর হয়ে পড়েছে। এমনকি শিল্প-সাহিত্যেও লেগেছে তার ছোঁয়া।

communication system anyone can communicate with anyone at any time. But definition of personal and social relationship has changed with the benefits of communication system. New relationship, established by new definition, is almost robotic. Even, culture and literature are not out of touch this technology.

02. 'পাঠিত জীবন, হিড়িতে মৃত্যু' এ বিষয়ের মর্ম উল্লেখ করে বন্ধুর নিকট বাগ্যার একটি পত্র লিখুন। 10
03. Write a letter to your younger brother on the necessity of planting trees. 10

**Answer:**

Dear Chanchal,

At first take my love. Hope you are well with our beloved family members. I write you to advise you a very important issue, which is tree plantation. You know it is the key source of oxygen, we can not survive a minute without oxygen. Unfortunately this oxygen is getting polluted day by day because of insufficient trees. Moreover, our weather is gradually becoming not. Ice of Antarctica is melting and consequently sea level is increasing. Additionally cyclone, storm and so many maturely disaster are also occurring every year in our country. Trees play a very important role against mentioned calamities. Thus, I suggest you to plant tree as many as possible. You know this is rainy season, which is the best time to plant tree. I advise you to encourage our neighbors and your friends so that they also come forward to make our plan livable. It is high time to make them understand that tree is not only source of fruits and woods but also a key element to keep our living place enjoyable.

I believe you understand the intrinsic goal of my letter. No more today. Take care of your health and others.

Your Brother

Tutul

|                                       |                                     |       |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| From,<br>Tutul<br>Newtown<br>Dinajpur | To,<br>Chanchal<br>Azimpur<br>Dhaka | Stamp |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------|

04. Write a short note on 'Role of SMEs in Economic Development.' 10

**Answer:** Economic development is the result of overall development of a nation. Development of a nation largely depends on utilization of human capital through employment opportunity. Small medium Enterprise (SMEs), in Bangladesh, play a great role in employment creating.

SME is defined in terms of investment and labor force. In this sector investment generally does not exceed 10 crore and employee is almost 150. As a result to start a SME business is quite easy comparing with other business. Both Banks and Government are taking many initiatives to accelerate this sector over a period of time. More importantly, women, who are about half of our population have got an opportunity to involve in work and contributing to our economy. Easy access to finance for SME entrepreneur encourages many persons to start a new business. When a business starts it also creates employment opportunity for others. As a result unemployment problem reduces. It also earns foreign currency by exporting goods and services. Even in 2008-09, we were free from the effect of global recession due to financial inclusion. Total 44% investment is somehow SME and microcredit related. Another positive aspect of SME business is, its success touches other people too, and encourages them to establish own business.

Finally SME sector creates employment opportunity, accelerates economy and gives a positive view to establish own business. All these combine make our economy healthy.

# BANGLADESH BANK

RECRUITMENT TEST OF ASSISTANT DIRECTOR- 2015

FULL MARKS: 300; TIME: 3 HOURS;

PART I:

Multiple Choice Question (MCQs)

Section A:

Bengali

1 x 20 = 20

01. ভাষার মূল উপাদান হচ্ছে-  
 a) বর্ণ b) শব্দ  
 c) ধ্বনি d) বাক্য ans. C
02. 'আভরণ' শব্দের অর্থ কি ?  
 a) অলংকার b) আচ্ছাদন  
 c) রমণীয় d) অনবরত ans. A
03. "মল্লের সাধন কিংবা শরীর পাতন"-এখানে 'কিংবা' অব্যয়টি কোন অব্যয় ?  
 a) অনুকার অব্যয় b) বিরোজক অব্যয়  
 c) সমুচ্চয়ী d) সংযোজক অব্যয় ans. B
04. 'চাকের কাঠি'-বাস্যধারার অর্থ-  
 a) সাহায্যকারী b) স্বাধীন লোক  
 c) বাদক d) তোষামুদে ans. D
05. 'বাতুর্গি' কোন ভাষার শব্দ ?  
 a) তুর্কি b) আরবি  
 c) ফার্সি d) উর্দু ans. A
06. কোন বানানটি শুদ্ধ ?  
 a) মূর্খনা b) মূর্খণ  
 c) মূর্খনা d) মূর্খ্যা ans. A
07. বাগ্মী ভাষা কোন শব্দ দুটি গ্রহণ করেছে চীনা ভাষা হতে ?  
 a) চাকু, চাকর b) শব্দর, হরতাল  
 c) চা, চিনি d) রিসা, বেতোবা ans. C
08. ভাষার সর্বনামের ব্যবহারের উদ্দেশ্য কি ?  
 a) বিশেষণের পরিবর্তে ব্যবহার করা b) বিশেষ্যের পুনরাবৃত্তি দূর করা  
 c) বিশেষ্যের অভাব দূর করা d) ভাষার শব্দ সম্পদ বৃদ্ধি করা ans. B
09. সন্ধির প্রধান সুবিধা কি ?  
 a) উচ্চারণের সুবিধা b) লেখার সুবিধা  
 c) শোনার সুবিধা d) পড়ার সুবিধা ans. A

70. Differences in the way men and women process language are of special interest to brain researchers. It is known that 'aphasia' a kind of speech disorder, is more common in men than in women when the left side of the brain is damaged in an accident or after a stroke. However, women are more likely than men to suffer 'aphasia' when the front part of the brain is damaged. The idea implied in the above passage is -

- Brain damaged can be caused by an accident
- Brains of men and women are organized differently in the way they process speech
- Both sides of the brain are responsible for speech organization
- Brain researchers are locked in argument over the process of language development

ans. B

| Section D: | General Knowledge | 1 × 20 = 20 |
|------------|-------------------|-------------|
|------------|-------------------|-------------|

Question (71 to 90): Choose the correct answer.

71. How many brigades were formed in the liberation war of Bangladesh?

- 3
- 7
- 9
- 11

ans. A

72. Which of the following sweeteners does not provide any energy to the body?

- Fructose
- Glucose
- Maltose
- Saccharin

ans. D

73. Which of the following is the currency of Argentina?

- Dollar
- Lira
- Peso
- Rand

ans. C

74. The planet having no moon is \_\_\_\_.

- Mercury
- Pluto
- Venus
- Neptune

ans. A & C

75. Radcliffe line is a boundary line between \_\_\_\_.

- India and Bangladesh
- India and China
- India and Pakistan
- India and Nepal

ans. C

76. The 'Roof of the world' is \_\_\_\_.

- The Alps
- The Andes
- The Apennines
- The Pamir Plateau

ans. D

77. Who scored the highest runs in the recently held Bangladesh- South Africa one day series?

- Mustafizur Rahman
- Soumya Sarkar
- Shakib Al Hasan
- Tamim Iqbal

ans. B

78. Which country won the Copa America- 2015 football tournament trophy?

- Brazil
- Argentina
- Chile
- Mexico

ans. C

79. Who has directed the film 'Polash Theke Dhanmondi'?

- Tarek Masud
- Chashi Nazrul Islam
- Abdul Gaffar Choudhury
- Mostofa Sarwar Farooki

ans. C

80. The Headquarter of UNESCO is at \_\_\_\_.

- Rome
- Geneva
- Paris
- New York

ans. C

81. Which authority in Bangladesh issues license to Credit Rating Agencies ?  
 a) BSEC b) MRA  
 c) BB d) IDRA ans. C
82. Which of the following countries is suffering from severe debt crisis ?  
 a) Ireland b) Greece  
 c) Spain d) USA ans. B
83. Which international organization recently declared Bangladesh as lower middle income country ?  
 a) IMF b) OECD  
 c) WB d) ADB ans. C
84. What is the meaning of 'SAPTA' ?  
 a) SAARC Preferential Trading Arrangement  
 b) SAARC Preferential Tariff Agreement  
 c) South Asian Preferential Trading Arrangement  
 d) South Asian Preferential Tariff Agreement ans. A
85. Who is the founder of the social networking site "Facebook" ?  
 a) Bill Gates b) Tim Barnes Lee  
 c) Andy Grove d) Mark Zuckerberg ans. D
86. The city 'Frankfurt' is renowned for -  
 a) Agricultural Product b) Book Fair  
 c) Medicine Industry d) Ice Hockey ans. B
87. Who was the finance minister at the time of Liberation War of Bangladesh in 1971 ?  
 a) A. H. M. Kamaruzzaman b) Captain M. Mansur Ali  
 c) Syed Nazrul Islam d) Dr. Kamal Hossain ans. B
88. When did India recognize the independence of Bangladesh ?  
 a) 6 December, 1971 b) 26 March, 1971  
 c) 16 December, 1971 d) 14 December, 1971 ans. A
89. The first tribal cultural academy Bangladesh is established in -  
 a) Rangamati b) Cox's Bazar  
 c) Netrokona d) Rangpur ans. C
90. The time limit for achieving Millennium Development Goal (MDG) is -  
 a) 2010 b) 2015  
 c) 2020 d) 2021 ans. B

---

Section E: Computer Knowledge

1 × 10 = 10

---

**Question (71 to 90):** Choose the correct answer.

91. The process of loading the Operating System in the memory is known as  
 a) Debugging b) Booting  
 c) Loading d) Trouble shooting ans. B
92. 1 MHz = ?  
 a)  $10^3$  Hz b)  $10^4$  Hz  
 c)  $10^5$  Hz d)  $10^6$  Hz ans. D

93. To display one line in multiple cell you will have to select  
 a) Merge cells check box                      b) Wrap text check box  
 c) Shrink to fit check box                      d) None of the above                      **ans. A**
94. To find the average value of A1, A2, A3, which of the following is not a correct formula?  
 a) = sum (A1: A2) / 3                      b) = (A1: A2) / 3  
 c) = (A1 + A2 + A3) / 3                      d) = Average (A1: A3)                      **ans. B**
95. Suppose cells A5 AND B5 contain the values 35000 and 100 respectively. In cell C5, If you apply the formula = If (A5 < 20000, B5 \* 10%, B5 \* 20%), What will be the result in C5?  
 a) 20                      b) 7000  
 c) 3500                      d) 10                      **ans. D**
96. What will be the formula = Max (Average (B1, B2), Product (B1 : B4) where the value of B1 = 26, B2 = 30, B3 = 12 and B4 = 2  
 a) 28                      b) 24  
 c) 26                      d) 672                      **ans. A**
97. To find a document file that Starts with 'N', Which one of the following is the correct search option?  
 a) \*. \*                      b) \*.doc  
 c) N.doc                      d) N\*.doc                      **ans. C**
98. Which one of the following symptom does not indicate that your computer system is affected by Virus?  
 a) Takes much time to load a program  
 b) Disk access time is faster  
 c) Gives abnormal error message  
 d) Inadequacy in System memory                      **ans. B**
99. You are the student of Dhaka University. You have computer and Internet connection. From PC, you browse the e-commerce web sites [www.amazon.com](http://www.amazon.com) and submit an order through online using your international credit card to purchase 50 books. This type of Transaction is Known as -  
 a) B2B                      b) C2B  
 c) B2G                      d) B2C                      **ans. D**
100. Which of the following technology is used by Bluetooth operations?  
 a) Magnetic                      b) Optical  
 c) Radio Frequency                      d) Laser                      **ans. C**

## PART II: Descriptive Question

Time: 60 Minutes:

Marks: 200

01. Write an essay on 'Debt Crisis In Greece.' 30
02. 'Brain drain also termed as human capital flight, is a phenomenon where skilled and qualified people of developing countries are found to move to developed countries to serve there. Many people are against it and argue that it decreases the skilled workforce of a country for a rich one and slows down its development.' What is your opinion about it? 30
03. Read the following passage and answer the question. 5 × 6 = 30  
 Polythene bag is certainly the most popular carrying container in our country. Jute gunny bags and the likes of it are on the verge of extinction before the practical utility of the polythene bags. The reasons are

quite simple. They are cheap, easy to handle and convenient. In a lower middle-income country like ours, it is only natural that low price of polythene bag is more than enough reason for its being the favorite one. Moreover, polythene bag is available everywhere. Then why should one go for something else? In spite of all its utility, it cannot be denied that polythene is causing havoc on our environment. We are accustomed to throwing polythene bag anywhere and everywhere as soon as their need is over. On an average 55 lakh pieces of polythene bags are being used in Dhaka city alone. Most of this huge quantity of used and then thrown-out polythene bags find their way into the drains and sewerage pipe blocking the easy and regular flow of waste which might result in the complete breakdown of the drainage system. In fact we often see the horrible sight of waste and poisonous water gushing out of the manholes and flooding nearby places. Again, during the rainy season, this kind of blockage by polythene bag poses interruption on the way of rain water flowing to the drains. And it mainly because of the polythene that many low lying areas of Dhaka city are frequently submerged in water. In this regard, we can recall arguably the long lasting flood in 1998 when flood water remained in many parts of Dhaka for over two months. Polythene bag is also a potential threat to our cultivable land as it is not biodegradable (capable of being decomposed by natural means). And it is because of this characteristic that polythene does not mix soil, with soil, it remains unchanged like a strong curtain through which nothing can pass. As a result, natural working of the different elements in soil is obstructed that ultimately weakens the fertility of soil. However, it is a happy news that the ban on production, distribution and marketing of polythene shopping bags has already been imposed throughout the country. The common citizens also responded in welcoming the move.

- What is the main idea of the passage?
- What is on the verge of extinction? Why is it on the verge of extinction?
- What are the reasons of polythene bags being popular among the citizens?
- How does the use of polythene bags affect the fertility of cultivable land?
- How does the use of polythene bags affect the drainage system?
- How should the citizens modify their behavior to solve the problem?

04. Solve the following problems.

5 × 6 = 30

- A bus hired at the cost of Tk. 2400 and it was decided that every student would share the cost equally. But 10 more students joined and as a result the fare decreased by Tk. 8 per person. How many students were travelling in the bus?

Answer:

ধরি, মোট ছাত্র =  $x$

প্রতিজনের ভাড়া =  $\frac{2400}{x}$

বল্লমতে,

$$\frac{2400}{x} - \frac{2400}{x+10} = 8$$

$$\Rightarrow \frac{2400(x+10) - 2400x}{x(x+10)} = 8$$

$$\Rightarrow \frac{2400x + 24000 - 2400x}{x(x+10)} = 8$$

$$\Rightarrow 24000 = 8x^2 - 80x$$

$$\Rightarrow 8x^2 + 80x - 24000 = 0$$

$$\Rightarrow X^2 + 10X - 3000 = 0$$

$$\Rightarrow X^2 + 60X - 50X - 3000 = 0$$

$$\Rightarrow X(X + 60) - 50(X + 60) = 0$$

$$\therefore X = 50 \text{ অথবা } -60 \text{ (প্রত্যাখ্যান করা)}$$

$$\therefore X = 50$$

$$\therefore \text{The number of students travelling in the bus was } = (50 + 10) = 60 \quad (\text{Answer})$$

- b) The average age of students of a class is 15.8 years. The average age of boys in the class is 16 years and of the girls is 15.4 years. Find the ratio of number of boys to the number of girls in the class.

Answer: ধরি, বালক সংখ্যা = X

বালিকা সংখ্যা = Y

$$\therefore \frac{16.4X + 15.4Y}{X + Y} = 15.8$$

$$\Rightarrow 16.4x + 15.4y = 15.8x + 15.8y$$

$$\Rightarrow 16.4x - 15.8x = 15.8y - 15.4y$$

$$\Rightarrow 0.6x = 0.4y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{0.4}{0.6}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{2}{3}$$

$$\therefore \text{বালক ও বালিকার অনুপাত } 2 : 3 \quad (\text{Answer})$$

- c) If  $\left(x + \frac{1}{x}\right) = 3$ , then the value of  $\left(x^6 + \frac{1}{x^6}\right) = ?$

$$\text{Answer: } \left(x^6 + \frac{1}{x^6}\right) = (x^3)^2 + \left(\frac{1}{x^3}\right)^2$$

$$= \left(x^3 + \frac{1}{x^3}\right)^2 - 2x^3 \cdot \frac{1}{x^3}$$

$$= \left[\left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3x \cdot \frac{1}{x}\right]^2 - 2$$

$$= [(3)^3 - 3]^2 - 2$$

$$= (27 - 3)^2 - 2$$

$$= 574$$

- d) The percentage profit earned by selling an article for Tk. 1920 is equal to the percentage loss incurred by selling the same article for Tk. 1280. At what price should the article be sold to make 25% profit?

Answer: ধরি, x = লাভ ও ক্ষতির পার্থক্য

প্রথমতে,  $1920 - x = 1280 + x$

$$\Rightarrow -x - x = 1280 - 1920$$

$$\Rightarrow -2x = -640$$

$$\therefore x = 320$$

$$\therefore \text{কম্প্রাইস} = 1280 + 320$$

$$= 1600$$

$$25\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = 1600 + 1600 \times 25\% = 2000 \quad (\text{Answer})$$

- e) A can do a piece of work in 10 days, while B alone can do it in 15 days. They work together for 5 days and the rest of the work is done by C in 2 days. If they get Tk. 4500 for the whole work, how should they divide the money?

Answer :

$$A \text{ ও } B \text{ দিনে করে} = \frac{1}{10} + \frac{1}{15}$$

$$= \frac{3+2}{30}$$

$$= \frac{1}{6} \text{ অংশ কাজ}$$

$$\therefore 5 \text{ দিনে কর} = \frac{1}{6} \times 5 \text{ অংশ কাজ}$$

$$= \frac{5}{6} \text{ অংশ কাজ}$$

$$\text{বাকি আছে} = 1 - \frac{5}{6} \text{ অংশ কাজ}$$

$$= \frac{1}{6} \text{ অংশ কাজ}$$

$$\frac{1}{6} \text{ অংশ কাজে } C \text{ এর লাগে } 2 \text{ দিন}$$

$$1 \text{ অংশ কাজে } C \text{ এর লাগে } 6 \times 2 \text{ দিন}$$

$$= 12 \text{ দিন}$$

$$C \text{ টাকা পাবে} = 4500 \times \frac{1}{6} = 750$$

$$\text{বাকী থাকে} = 3750$$

$$A \text{ ও } B \text{ এর অনুপাত} = 15 : 10$$

$$\therefore A \text{ পাবে} = \frac{3750 \times 3}{5} = 2250$$

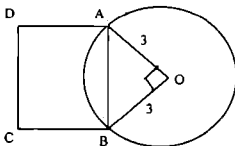
$$B \text{ পাবে} = \frac{3750 \times 2}{5} = 1500$$

$$\therefore A \text{ পাবে} = 2250$$

$$B \text{ পাবে} = 1500$$

$$C \text{ পাবে} = 750 \quad (\text{Answer})$$

- f) ABCD is a square and one of its sides AB is also a chord of the circle as shown in the figure. What is the area of the square?



Answer :

ABO = সমকোণী ত্রিভুজ

$$\therefore 45^\circ + 45^\circ + 90^\circ \text{ কোণের মাপ}$$

$$3 \pm 3 \pm 3\sqrt{2}$$

$$\therefore AB = 3\sqrt{2}$$

$$ABCD \text{ বর্গের ক্ষেত্রফল} = (\text{বাহু})^2$$

$$= (AB)^2$$

$$= (3\sqrt{2})^2$$

$$= 9 \times 2$$

$$= 18 \quad (\text{Answer})$$

## 06. Translate into English:

25

আপনার বাড়ির পাশেই অবল্ল-অবল্লোয় গাছাছাটি মাথা তুলে দাঁড়িয়ে থাকে। অনেক সময় আপনি নিজেই হয়তো শব্দ করে কিছু গাছ লাগান। আপনি কি জানেন, এ গাছ দেশের অর্থনীতিকে সমৃদ্ধ করেছে? চারা গাছ লাগানো থেকে শুরু করে লাগান-পালন, পরে কাঠ তৈরি, শেষ পর্যন্ত সেই কাঠ দিয়ে আসবাব তৈরির প্রতিটি পদে অর্থনীতিতে মূল্য সংযোজন হয়েছে। এ শবের গাছই বছর শেষে যেটি দেশজ উৎপাদনের (জিডিপি) সঙ্গে যুক্ত হয়ে অর্থনীতিকে সমৃদ্ধ করেছে। জিডিপিতে গাছের অবদান কেমন এ সংক্রান্ত সমীক্ষায় দেখা গেছে, পরিবার পর্যায়ে অর্থাৎ বাড়ির আশেপাশে যে গাছ লাগানো হয়, তা থেকে অর্থনীতিতে বছর ১২ হাজার ৩৯০ কোটি টাকার মূল্য সংযোজন হয়। বর্তমানে দেশের ২০ লাখ ৫৯ হাজার ৬০৮টি পরিবার এভাবে গাছ লাগিয়ে অর্থনীতিতে সমৃদ্ধ করেছে। মূলত গাছ থেকে কাঠ, লাকড়ি ও রবার হয়, পরে তা বিক্রি করে অর্থ উপার্জন করে এসব পরিবার। আর উৎপাদন থেকে বিক্রি পর্যন্ত যে মূল্য সংযোজন হয়, তাই জিডিপিতে অবদান রাখে। পরিবার পর্যায়ে যত গাছাশালা রোপন করা হয়, এর মধ্যে শুধু বাসাবাড়ির আশেপাশেই অর্ধেকের বেশি অর্থাৎ ৫৪ শতাংশ গাছ লাগানো হয়। পরিবার পর্যায়ে বৃক্ষরোপন, পরিচর্যাসহ বিভিন্ন কাজে বিপুলসংখ্যক কর্মসংস্থানও হয়। তাই দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নকে ত্বরান্বিত করার জন্য সাময়িক বনায়ন ও বৃক্ষরোপন আন্দোলনে আমাদের সকলের অংশগ্রহণ একান্ত প্রয়োজন। এ বিষয়ে জনসচেতনতা তৈরির জন্য গণমাধ্যম তাদের চলমান প্রচেষ্টাকে আরও বেগবান করে অসীম ভূমিকা পালন করতে পারে।

**Answer:** Trees and plants stand up next to your home without proper care and at your inattention. Sometimes you plant some trees as a hobby by yourself. Do you know that these trees are strengthening the economy of the country? Value is being added to the economy from the every steps of planting, sampling of a tree, nurturing it and then making timber by it and eventually making furniture by those very timber. At the end of the year, these trees which are planted only by hobby, are boosting the economy by adding the gross domestic products (GDP). It has been found from survey regarding the role of the trees and the in the (GDP) that from the trees which are planted at the family level the value of Taka twelve thousand three hundred and ninety crores is added to the economy. At present, twenty lakhs fifty nine thousands six hundred and eight families are contributing to the economy by planting trees in this way. These families earn by selling woods, timber and rubber produced from those trees. All the earnings from the production to selling are added to GDP. The number of trees planted next to home is more than fifty percent which is nearly 54% is planted in individual efforts. A great number of people are employed for tree plantation in individual efforts and for nurturing these trees. Because of this, to escalate the development of the economy, the participation in these social tree plantation movements is very necessary. The media can play a vital role to increase the continued attempts of these people to create social awareness.

Traffic accidents strike deadly blows to families and they suck billions of taka out of Bangladesh's economy. More than 4,000 people die on roads every year. Bangladesh has one of the highest traffic accident rates in the world, with more than 85 deaths for every 10,000 registered motor vehicles. This is around 50 times higher than the rate in most western countries. Case studies on traffic accident found that poor families were more likely than those better off to lose their head of household and suffer immediate economic effects because of road traffic injuries. Road accidents kill and injure people who are young and productive, and therefore have a hidden development impact as well. According to the World Health Organization (WHO), road traffic injuries cause a loss of about 2% of GDP in Bangladesh annually. This is almost equal to the total foreign aid received by Bangladesh in a fiscal year. The losses include direct and indirect expenses, such as medical costs, insurance loss, property damage, family income losses and traffic congestion. Traffic accidents also place huge burden on our healthcare system. A survey shows that one-fifth of injury patients in primary and secondary level hospitals across the country had been involved in a traffic accident. It also shows that more than two-thirds of victims were males aged between 18 and 45. Experts say crashes disproportionately affect the poor, making road safety a vital issue for economic development. Bangladesh is trying to modernize its road network, but population and commerce continue to outpace transport infrastructure, turning roads into death traps.

**Answer:** সড়ক দুর্ঘটনা পরিবারগুলোর উপর চরমভাবে আঘাত হানে এবং বাংলাদেশের অর্থনীতি থেকে কোটি কোটি টাকা ত্যজে নেয়। প্রতি বছর ৪০০০-এর বেশি লোক সড়ক দুর্ঘটনায় মারা যায়। যে সমস্ত দেশে সড়ক দুর্ঘটনার হার খুব বেশি বাংলাদেশ তাদের মধ্যে একটি যেখানে প্রতি ১০,০০০ নিবন্ধিত মোটরযাচীর ঘারা ৮৫টি বেশি মৃত্যু ঘটে। এই সংখ্যাটি বেশির ভাগ পশ্চিমা দেশের তুলনায় প্রায় ৫০ গুন। সড়ক দুর্ঘটনার ঘটনাগুলো পর্যবেক্ষণ করে দেখা গিয়েছে যে, গরীব লোকজন এই সমস্ত দুর্ঘটনায় তাদের পরিবারের প্রধানকে বেশি হারায় ৭৫৫০৩র কারণে ৩৭৭৭৩৫ই অর্থনৈতিক সমস্যায় পড়ে যায়। সড়ক দুর্ঘটনায় এমন সব লোকেরা মারা যায় কিংবা আহত হয় যারা যুবক এবং কর্মক্ষম, এতে করে পরোক্ষভাবে উন্নয়ন বাধাগ্রস্ত হয়। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার মতে সড়ক দুর্ঘটনার কারণে যে আর্থিক ক্ষতি হয় তা বাংলাদেশের বার্ষিক জিডিপি'র ২% এর সমান। ক্ষতির এই পরিমাণটি বাংলাদেশে একটি আর্থিক বছরে যত বৈদেশিক সাহায্য আসে তার সমান। এতে প্রত্যক্ষভাবে কিংবা পরোক্ষভাবে দুইভাবেই ক্ষতি হয় যেমন, চিকিৎসা খরচ, শ্রীমা খরচ, সম্পদের ক্ষতি, পরিবারের আর কমে যাওয়া এবং যানজট। সড়ক দুর্ঘটনা আমাদের স্বাস্থ্যসেবাত্তেও একটা বিশাল বোঝা হয়ে দাড়ায়। একটি জরিপে দেখা গিয়েছে যে, দেশের ১ম ও ২য় পর্যায়ের সমস্ত হাসপাতালগুলোর এক পঞ্চমাংশ আহত লোকজনই হচ্ছে সড়ক দুর্ঘটনার শিকার। এটা থেকে আরো দেখা যায় যে, এদের মধ্যে দুই তৃতীয়াংশেরও বেশি হচ্ছে পুরুষ যাদের বয়স ১৮ থেকে ৪৫ বছর। গবেষকরা বলছেন যে, সড়ক দুর্ঘটনা গরীনের উপরই বেশি ক্ষতি করে আসে যার জন্য অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য সড়ক নিরাপত্তা একটি অন্যতম প্রধান বিষয় হয়ে দাড়িয়েছে। বাংলাদেশ তার রাস্তা ঘাটগুলো আধুনিকায়ন করার চেষ্টা করে যাচ্ছে কিন্তু ক্রমবর্ধমান জনসংখ্যা আর বাণিজ্যের চাপকে পরিবহন অবকাঠামো সামাল দিতে পারছে না, আর এভাবে রাস্তা ঘাটগুলোকে পরিণত করছে মৃত্যুকাণ্ডে।

10. 'কর্মতোগ এড়ানো যায় না'- এখানে 'কর্ম' কোন অর্থ প্রকাশ করেছে ?

- a) পেশা  
b) অনুষ্ঠান  
c) কৃতকর্ম  
d) কর্তব্য

ans. C

11. তুমি না বলেছিলে আগামীকাল আসবে ? এখানে 'না'- এর ব্যবহার কি অর্থে ?

- a) না-বাচক  
b) হ্যাঁ-বাচক  
c) প্রত্নবোধক  
d) বিশ্বাসসূচক

ans. C

12. 'পাবক' শিঙের কোন শব্দের প্রতিশব্দ ?

- a) কিরণ  
b) নিবস  
c) অগ্নি  
d) বাতাস

ans. C

13. 'মুন্সীর' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন ছোট গল্পের নায়িকা ?

- a) সমাধি  
b) দেনা-পাওনা  
c) পোস্টমাস্টার  
d) মধ্যবর্তিনী

ans. A

14. কোনটি অনুজ্ঞা ?

- a) তুমি গিয়েছিলে  
b) তুমি যাও  
c) তুমি যাচ্ছিলে  
d) তুমি যাচ্ছে

ans. B

15. কোনটি সঠিক ?

- a) একান্তরের দিনতাপো (উপন্যাস)  
b) বিদ্রোহী (কাব্যগ্রন্থ)  
c) পথের দাবী (উপন্যাস)  
d) গোরো (নাট্যগ্রন্থ)

ans. C

16. 'আজুখাতী বাজালী' কবির রচিত গ্রন্থ ?

- a) অশোক মিত্র  
b) দেবীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়  
c) অতুল সূর  
d) নীরদচন্দ্র চৌধুরি

ans. D

17. 'চতুরঙ্গ' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন ?

- a) হুমায়ুন কবির  
b) ফজল শাহাবুদ্দীন  
c) আবুল হোসেন  
d) মোজাম্মেল হক

ans. A

18. কোনটি রবীন্দ্রনাথের রচনা ?

- a) চতুষ্পদী  
b) চতুঃখণ্ড  
c) চতুদশী  
d) চতুরঙ্গ

ans. D

19. 'আবোল-তাবোল' কবির লেখা ?

- a) উপেন্দ্রকিশোর রায় চৌধুরী  
b) দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মল্লিক  
c) সুকুমার রায়  
d) সত্যজিৎ রায়

ans. C

20. কোর্ট উইলিয়াম কলেজের বাংলা বিভাগের প্রধান ছিলেন-

- a) মি. উইলিয়াম  
b) উইলিয়াম কেরি  
c) রামরায় বসু  
d) জেসি মার্মিয়ান

ans. B

**Question (21 to 24): Choose the word opposite in meaning to the given word.**

21. Craven

- a) greedy b) generous  
c) coward d) brave

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Craven- কাশুরুখ, Greedy- পেটুখ/ ধনপোড়ী, Coward- কাশুরুখ, Generous- উদার, Brave- সাহসী।

ans. D

22. Ulterior

- a) tipped b) sparkling  
c) stated d) rampaging

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Ulterior- দুষ/ গোপ/ গোপিত, Tipped- ঢালাবক, Sparkling- ঝকঝক / দীপ্তিমান, Stated- বিবৃত, Rampaging- তর্জন-গর্জন করা।

ans. C

23. Euphonious

- a) strident b) significant  
c) stated d) distasteful

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Euphonious- প্রতিমধুর, Strident- কর্কশ, significant- গুরুত্বপূর্ণ, Stated- বিবৃতি, Distasteful- অস্বাদনীয়।

ans. A

24. Laconic

- a) wicked b) verbose  
c) milky d) fragrant

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Laconic- সংক্ষিপ্ত, Wicked- বিষেপূর্ণ, Verbose- শব্দবহুল, Milky- মেঘাচ্ছন্ন, Fragrant- সুবাস / সুগন্ধ।

ans. B

**Question (25 to 28): Fill in the blanks with appropriate word to make the sentence meaningful.**

25. The bureaucrat was \_\_\_\_\_ for his role in the scam.

- a) reinstated b) criticized  
c) indicted d) identified

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Bureaucrat- সরকারি কর্মকর্তা বা আমলা, Reinstated- পুনরায় বহাল করা, Scam- প্রতারণামূলক কাজ বা ঠকানো কাজ, Criticized- সমালোচনা করা, Indicted- অভিযুক্ত করা, Identified- চিহ্নিত করা।

শূন্যস্থানে অংশন b) বসবে।

ans. B

26. He had to repent \_\_\_\_\_ what he had done.

- a) at b) of  
c) over d) for

Answer: Repent এর পরে of হয়। তাই শূন্যস্থানে of বসবে।

ans. B

27. Not to \_\_\_\_\_ of milk, even water was not there.

- a) talk b) speak  
c) mention d) discuss

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: বাক্যটির শূন্যস্থানের পরে of আছে। তাই শূন্যস্থানে talk বসবে। talk of- এর মানে হলো আলোচনা করা।

ans. A

28. He is usually calm, but today he appears rather \_\_\_\_\_.

- a) disturbed b) restless  
c) unwell d) ill

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Calm- শান্ত, Disturbed- উত্তপ্ত, Restless- অস্থির।

শূন্যস্থানে অংশন b) restless বসবে।

ans. B

**Question (29 to 32):** Find out which underlined parts (a, b, c and d) of the following sentences has an error.

29. Many opinions have been voiced on the likely effective of the computer.

A B C D

Answer: অপশন c) তে effective এর পরিবর্তে effectiveness হবে।

ans. C

30. Passive smoking is defined as the exposure of nonsmoker to environmental tobacco smoke.

A B C D

Answer: অপশন c) তে nonsmoker এর পরিবর্তে a nonsmoker হবে।

ans. C

31. Many disabled children cannot derive full enjoyment from toys make for nondisabled children.

A B C D

Answer: অপশন d) তে make এর পরিবর্তে a nonsmoker হবে।

ans. D

32. Married women are twice so likely as married men to be depressed.

A B C D

Answer: অপশন b) তে So এর পরিবর্তে as হবে।

ans. B

**Question (33 to 36):** In each of the following questions, there are four different spelling of a common word. Choose the correct one.

33. (a) Amatre (b) Amature  
(c) Ametuer (d) Amateur

Answer: Amateur মানে কোন পারিষদিকের প্রত্যাশা।

ans. D

34. (a) Borucracy (b) Bureaucracy  
(c) Burocracy (d) Bureaucrasy

Answer: Bureaucracy মানে আমলাতন্ত্র।

ans. B

35. (a) Lisense (b) Licence  
(c) License (d) Licence

Answer: License মানে অনুমতিপ্রাপ্ত।

ans. C

36. (a) Diaroa (b) Diarhorea  
(c) Diarroa (d) Diarrhoea

Answer: Diarrhea (US); Diarrhoea (UK)

ans. D

**Question (37 to 40):** For each question, there are four alternatives. Choose the one which can be best substituted for the given words.

37. A speech made without preparation -

a) Prepared (b) Debate  
c) Extempore (d) Elocution

Answer: A speech made without preparation = Extempore (প্রস্তুতিহীন ভাবে)।

ans. C

38. A sneering person who always finds faults -

a) Cynic (b) Cupid  
c) Kleptomaniac (d) Crone

Answer: A sneering person who always finds faults = Cynic (সমসারবিষেধী)

ans. A

39. An instrument for measuring the force of the wind -

a) Manometer (b) Micrometer  
c) Hydrometer (d) Anemometer

Answer: An instrument for measuring the force of the wind = Anemometer (বায়ুমানময়)।

ans. A

40. A short journey for pleasure -

a) Jaunt (b) Voyage  
c) Travelling (d) Walking

Answer: A short journey for pleasure = Jaunt (প্রমোদ ভ্রমণ)।

ans. A

**Question (41 to 70):** Choose the correct answer.

41. Spot the odd man out.

- a) Electricity                      b) Coal  
c) Wood                              d) Gas

ans. A

42. Select an appropriate term that completes the series L P F, N Q G, P R H, R S I, \_\_\_\_

- a) m P m                              b) T t J  
c) t T j                                  d) T T J

ans. B

43. If 10 person shake their hands with each other, then total number of handshakes are -

- a) 100                                      b) 20  
c) 50                                        d) 45

Answer: Total Handshake =  $\frac{n(n-1)}{2} = \frac{10 \times 9}{2} = 45$

ans. D

44. It is impossible for the earth to -

- a) move round the sun              b) be the nearest planet of the sun  
c) have lights on it                      d) be the most important planet of the solar system

ans. B

45. In a certain code, A WAKE is written as ZVZJD. How is FRIEND written in that code?

- a) EQHDMF                              b) UOHDMF  
c) UHODMF                                d) FMDHOU

ans. A

46. If PLAY is coded as 8123 and RHYME is coded as 49367, how is MALE coded?

- a) 6395                                      b) 6198  
c) 6217                                        d) 6285

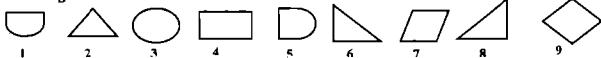
ans. C

47. Which one word cannot be formed from the letters of the word 'CHOREOGRAPHY'?

- a) GEOGRAPHY                              b) GRAHP  
c) OGRE                                        d) PHOTOGRAPHY

ans. D

48. A number for each figures are given from 1 to 9. Find out the best method of classification and identify this amongst the four alternatives.



- a) (1, 3, 5), (2, 6, 9), (4, 7, 8)      b) (2, 3, 4), (5, 6, 8), (9, 1, 7)  
c) (1, 3, 5), (2, 6, 8), (4, 7, 9)      d) (3, 2, 4), (6, 5, 8), (7, 9, 1)

ans. C

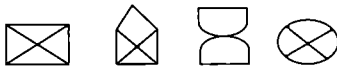
49. Find the missing number.



- a) 10    b) 25  
c) 50    d) 100

ans. D

50. Which one of the following figure is different from the rest three?



ans. C

21. The following figure consists of twenty-seven cubes. How many cubes will get closed on all sides by other cubes?



- a) 1  
b) 2  
c) 3  
d) 6

Answer: Figure টিতে লক্ষ্য করে দেখুন cube গুলো এক, দুই এবং তিন দিক দিয়ে আবদ্ধ কিন্তু একটি মাত্র cube চারিদিকে আবদ্ধ রয়েছে।

**ans. A**

52. If 20 percent of a number is 12.8, then what is the number?

- a) 80                      b) 50  
c) 40                      d) 9

**Answer:** Let, The number is =  $x$

$$20\% \text{ of } x = 12.8$$

$$\Rightarrow \frac{1}{5} \times \frac{4}{5} \times x = 12.8$$

$$\Rightarrow 4x = 12.8 \times 25$$

$$\Rightarrow x = \frac{12.8 \times 25}{4} = 80$$

**ans. A**

**53.** If you divide 30 by half and add 10 with the resulting figure, then what is the final result ?

- a) 25                  b) 70  
c) 45                  d) 55

**Answer:**  $\frac{30}{\frac{1}{2}} + 10 = 30 \times 2 + 10 = 70$

**ans. B**

54.  $(0.003)^2 = ?$

- a) 0.009                      b) 0.0009  
c) 0.00009                  d) 0.000009

**Answer:**  $(0.003)^2 = 0.000009$

ans. D

55. Sum of 10 Integer Is 462. The average of first 4 number Is 52 and the average of last 5 number is 39. What is the fifth number ?

- [illegible]

**Answer:** ১ম ৪টি সংখ্যার যোগফল =  $4 \times 52 = 208$

২য় শেষ 5টি সংখ্যার যোগফল =  $5 \times 38 = 190$

দেওয়া আছে 10টি সংখ্যার যোগফল = 462

$$\therefore \text{৫ম সংখ্যাটি} = 462 - (208 + 190) = 64$$

**ans. A**

56. When the diameter of a circle is trebled, the area is multiplied by how many times ?

- a) 3  
b) 6  
c) 9  
d) 12

Answer: ধরি, বর্তমানে Diameter =  $2x$

∴ বর্তমান Radius =  $x$

∴ বর্তমান ক্ষেত্রফল =  $\pi x^2$

সুতরাং Diameter তিনগুণ করলে হবে =  $2x \times 3 = 6x$

∴ Radius হবে =  $\frac{6x}{2} = 3x$

∴ ক্ষেত্রফল =  $\pi(3x)^2 = 9\pi x^2$

অর্থাৎ পূর্বের থেকে 9 গুণ।

ans. C

57. Which of the following the 250% of 1 ?

- a) 0.25  
b) 2.5  
c) 25  
d) 0.025

Answer: 250% of 1 =  $\frac{250}{100} \times 1 = 2.5$

ans. B

58. If  $f(x) = x^2 + \frac{1}{x-1} - 1$ , then which of the following is correct ?

- a)  $f(0) = \infty$   
b)  $f(1) = -1$   
c)  $f(1) = 0$   
d)  $f(-1) = -\frac{1}{2}$

Answer:  $f(-1) = (-1)^2 + \frac{1}{-1-1} - 1 = -\frac{1}{2}$

ans. D

59. What is the difference of largest and smallest prime number between 60 and 80 ?

- a) 8  
b) 12  
c) 18  
d) 140

Answer: 60 এবং 80 এর মধ্যকার ছোট Prime number হলো 61 এবং বড় Prime number হলো 79

∴ এদের পার্থক্য =  $(79 - 61) = 18$

ans. C

60. A student loses 1 mark for every wrong answer and scores 2 marks for every correct answer. If he answers all the 60 questions in an exam and scores 39 marks. How many of them were correct ?

- a) 33  
b) 31  
c) 27  
d) 37

Answer: Let, The correct answer =  $x$  and the wrong answer is =  $(60 - x)$

According to the question,  $x \times 2 - (60 - x) \times 1 = 2x - 60 + x = 39$

$\Rightarrow 3x = 99$

∴  $x = 33$

ans. A



**শর্তবলী :**

I) Y ও A একসাথে কাজ করতে পারে না।



II) Z ও C একসাথে কাজ করতে পারে না।



III) A ও B একসাথে কাজ করতে পারে না।



64. If debater B is selected and debater Y is rejected, the team will consist of which four?

- a) X, Z, A and B  
b) X, Z, D and B  
c) X, Z, C and B  
d) None of these

Answer: option (A) বাদ, কারণ এটি I নং শর্তকে মেনে চলেনি অর্থাৎ A ও B একসাথে কাজ করছে, যা সম্ভব নয়। option (C) বাদ, কারণ এটি II নং শর্তকে মেনে চলেনি অর্থাৎ, Z ও C একসাথে কাজ করছে, যা সম্ভব নয়। যেহেতু Y কে reject করা হয়েছে, তাই X ও Z Senior হিসেবে আসবে। II নং শর্তমতে Z ও C একসাথে কাজ করতে পারে না তাই junior হিসেবে C আসবে না। আবার যেহেতু B কে select করা হয়েছে তাই I নং শর্তমতে A আসবে না। সুতরাং junior দের মধ্যে B এর সাথে D আসবে। তাই টিমের ডিবেটেরা হবেন X, Z, D and B, সঠিক উত্তর B

ans. B

65. If debater A is in the team, which other debaters must be in the team as well?

- a) X, Z and D  
b) X, Y and B  
c) X, Y and B  
d) X, Z and C

Answer: option A ও C বাদ, কারণ (III) নং শর্তমতে A ও B একসাথে কাজ করতে পারে না। option D বাদ, কারণ (II) নং শর্তমতে Z ও C একসাথে থাকতে পারে না সঠিক উত্তর (B) কারণ A থাকতে Y আসবে না। ফলে বাকী দুই Senior Z ও X আসবে এবং Z থাকায় C আসবে না। আসলে team এ junior থাকবে A ও D এবং টিমের ডিবেটেরা হবেন A, D, X, Z.

ans. B

66. If both Y and Z are selected, which of the other debaters must be in the team with them?

- a) Both C and D  
b) Only D  
c) Both B and A  
d) Both B and D

Answer: যেহেতু Y ও Z সিলেক্ট হয়েছে তাই I নং ও II নং শর্তমতে Y ও Z এর সাথে junior হিসেবে A ও C আসবে না। তাই junior হিসেবে আসবে B ও D. সুতরাং টিমের ডিবেটেরা হবেন B D Y Z. সঠিক উত্তর D.

ans. D

67. Twenty-seven persons attended a party. Which one of the following statements can never be true?

- a) There is a person in the party who is acquainted with all the twenty-six others.  
b) Each person in the party has a different number of acquaintances.  
c) There is a person in the party who has an odd number of acquaintances.  
d) In the party, there is no set of three mutual Acquaintances.

ans. B

68. Unless new reserves are found, the world's supply of coal is being depleted in such a way that with demand continuing to grow at present rate, reserves will be exhausted by the year 2015. What is the best conclusion that can be drawn from the above paragraph?

- a) It is the time to search for alternative  
b) Demand for coal is growing fast  
c) World's coal reserve is declining  
d) New reserves of coal would be found before 2050

ans. A

69. Nobody believes a man who lacks confidence in his ability. None should sit idle and shirk his duty on the plea that it is beyond his power to do without the help of others. Such a man always falls behind. He meets failures and suffers in the long run. So dependence on others is a great curse. The above passage suggests that everyone should possess the virtue of -

- a) punctuality  
b) dignity  
c) boldness  
d) self-reliance

ans. D





**Questions (21 to 24) :** Read the following passage carefully and answer the questions based on it.

In most discussions of cultural diversity, attention has focused on visible, explicit aspects of culture, such as language, dress, food, religion, music and social rituals. Although they are important, these visible expressions of culture, which are taught deliberately and learned consciously, are only the tip of the iceberg of culture. Much of culture is taught and learned implicitly, or outside awareness. Thus, neither cultural insiders nor cultural outsiders are aware that certain "invisible" aspects of their culture exist.

Invisible elements of culture are important to us. For example, how long we can be late before being impolite, what topics we should avoid in a conversation, how we show interest or attention through listening behavior, what we consider beautiful or ugly - these are all aspects of culture that we learn and use without being aware of it. When we meet other people whose invisible cultural assumptions differ from those we have learned implicitly, we usually do not recognize their behavior as cultural in origin.

Differences in invisible culture can cause problems in cross-cultural relations. Conflicts may arise when we are unable to recognize others' behavioral differences as cultural rather than personal. We tend to misinterpret other people's behavior, blame them, or judge their intentions or competence without realizing that we are experiencing cultural rather than individual differences.

Formal organizations and institutions - such as schools, hospitals, workplaces, governments, and the legal system - are collection sites for invisible cultural differences. If the differences were more visible, we might have less misunderstanding. For example, if we met a man in a courthouse who was wearing exotic clothes, speaking a language other than ours, and carrying food that looked strange, we would not assume that we understood his thoughts and feelings or that he understood ours. Yet when such a man is dressed similarly to us, speaks our language and does not differ from us in other obvious ways, we may fail to recognize the invisible cultural differences between us. As a result, mutual misunderstanding may arise.

Passage-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ। Visible -দৃশ্যমান, Explicit -স্পষ্ট, Aspects -দিক, Rituals -ধর্মনিষ্ঠান, Taught -শেখানো, Deliberately -ইচ্ছাকৃতভাবে, Iceberg -হিমশৈল, Taught -শেখানো, Implicitly -পরোক্ষভাবে, Impolite -অবিনীত, Assumptions -অনুমিত, Recognize -বীকৃতি, Conflicts -দ্বন্দ্ব, Misinterpret -ভুল অর্থ করা, Courthouse -বিচারালয়, Exotic -বহিরাগত, Recognize -বীকৃত।

**21. What is the main purpose of the passage?**

- To explain the importance of invisible aspects of culture
- To describe cultural diversity
- To point out that much of culture is learned consciously
- To explain why cross-cultural conflict occurs

Answer: passage টির চারটি প্যারা পড়লে বোঝা যায় যে invisible aspects of culture শব্দটি আছে। এখানে লেখক importance of invisible aspects of culture নিয়ে বলতে চেয়েছেন।

ans. A

**22. The author implies that institutions such as schools and workplaces**

- teach their employees about cultural differences
- share a common culture
- reinforce invisible cultural differences
- are aware of cultural differences

Answer: শেষ বাক্যের আগের বাক্যে দেওয়া আছে, We may fail to recognize the invisible cultural differences between us. এখান থেকে বোঝা যায়, Schools and workplaces reinforce invisible cultural differences.

ans. C

23. The word "exotic" could best be replaced by -

- a) formal b) improper  
c) foreign d) outdoor

Answer: বাক্যটি পড়ে বোঝা যায় যে, "exotic" অর্থ হলো বিদেশী, বিদেশী যা দেশের রীতিনীতির বাইরে অর্থাৎ foreign. ans. C

24. The word "deliberately" is closest in meaning to -

- a) intentionally b) slowly  
c) accurately d) randomly

Answer: বাক্যটি পড়ে বোঝা যায় যে, "deliberately" অর্থ হলো ইচ্ছাকৃতভাবে, সুচিন্তিতভাবে, উদ্দেশ্য প্রণোদিতভাবে। অর্থাৎ Intentionally. ans. A

**Questions (25 to 28) :** Rearrange the following sentences A, B, C, D, E and F in proper sequence to form a meaningful paragraph and then answer the questions given below.

- a) Miss Asha arrived at the Sheela's home when Helen was seven.  
b) The deaf and blind Helen learned to communicate verbally.  
c) But, eventually Miss Asha's effort was rewarded.  
d) Before Helen, Sheela was two years old, she lost her sight and her hearing.  
e) Miss Asha worked closely with Helen, her new student.  
f) At times, the teacher became frustrated.

এটি Rearrangement of Paragraph এর প্রশ্ন। এ ধরনের প্রশ্ন উত্তরের জন্য Paragraph টিকে একটি গল্পের আকারে প্রকাশ করতে হবে। যার ফলে উপরিউক্ত অপশনগুলো এলোমেলোভাবে সজ্জিত করে প্রশ্নের Solution করতে হবে।

উদাহরণ:-

a) Miss Asha arrived at the Sheela's home when Helen was seven.

(মিস আশা যখন শীলার বাসায় আসলেন, তখন হেলেনের বয়স ৭ বছর।)

b) Miss Asha worked closely with Helen, her new student.

(মিস আশা তাঁর নতুন শিক্ষার্থী হেলেনের সাথে একাত্মভাবে কাজ করলেন।)

c) Before Helen, Sheela was two years old, she lost her sight and her hearing.

(হেলেনের আসে শীলার বয়স ছিল ২ বছর এবং সে তার দুটি শক্তি ও শ্রবণ শক্তি হারিয়েছিল।)

d) At times, the teacher became frustrated.

(যাযে যাযে শিক্ষক হিসেবে তিনি হতাশ হয়ে যেতেন।)

e) But, eventually Miss Asha's effort was rewarded.

(তবে, শেষ পর্যন্ত তাঁর পরিশ্রম সার্থক হয়েছিল।)

f) The deaf and blind Helen learned to communicate verbally.

(অন্ধ এবং বধির হেলেন শেষ পর্যন্ত ভাষা প্রকাশ করতে শিখেছিল।)

25. Which sentence should come third?

- a) B b) C  
c) D d) E

ans. C

26. Which sentence should come last?

- a) B b) D  
c) E d) F

ans. A

27. Which sentence should come fifth?

- a) A b) B  
c) C d) D

ans. C

28. Which sentence should come first?

- a) A b) C  
c) D d) E

ans. A

**Questions (29 to 32) :** For each question, there are four alternatives. Choose the one which can be best substituted for the given words.

29. One who collects postage stamps -

- a) Stamp Collector                      b) Philatelist  
c) Lexicographer                      d) Vendor

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ Philatelist - ডাক টিকিট সংগ্রহকারী, Lexicographer - অভিধানকার, Vendor - বিক্রেতা।                      ans. B

30. One who hates mankind -

- a) Lover                                      b) Philanthropist  
c) Misanthrope                      d) Hatter

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ Philanthropist - বিশ্বশ্রেমিক, Misanthrope - মনুষ্যবিদ্বেষী, Hatter - টুপি বিক্রেতা।                      ans. C

31. A person claiming to be superior in culture and intellect to others -

- a) Highbrow                              b) Aristocrat  
c) Elite                                      d) Intellectual

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ Highbrow - অভিবিদ্যান, Aristocrat - সম্ভ্রান্ত ব্যক্তি, Elite - অভিজাত, Intellectual - বিদ্বান।                      ans. D

32. The plants and vegetation of a region -

- a) Fauna                                      b) Climate  
c) Landscape                      d) Flora

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ Fauna - প্রাণীজগৎ, Climate - জলবায়ু, Flora - উদ্ভিদকূল।                      ans. D

**Questions (33 to 36) :** Each question has a pair of capitalized words followed by four pairs of words. Choose the pair of words which best expresses the relationship similar to that expressed in the capitalized pair.

33. EXPAND : VOLUME

- a) ascend : flight                      b) proliferate : number  
c) bend : flexibility                      d) deflect : heading

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ Expand-বিস্তার, Volume-পরিমাণ, Ascend-আরোহণ, Flight-সাইট, Proliferate-বংশবৃদ্ধি, Number-সংখ্যা, Bend-মোড়/মোড়ানো, Flexibility-নমনীয়, Deflect-বদল, Heading-শীর্ষক। কোন কিছু Expand করলে Volume এ বাড়ে, আর Proliferate করলে number বা সংখ্যা বাড়ে।                      ans. B

34. COWARD : BRAVE

- a) philanthropist : selfish                      b) martyr : impatient  
c) traitor : careful                      d) hero : cynical

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ Coward - ভীতু, Brave - সাহসী, Philanthropist - বিশ্বশ্রেমিক, Selfish - স্বার্থপর, Martyr - শহীদ, Impatient - অধীর/অস্থির, Traitor - বিদ্রোহী, Careful - সাবধান। Coward ব্যক্তি Brave হয় না, আর Philanthropist ব্যক্তি Selfish হয় না। (একটি আরেকটির বিপরীত)                      ans. A

35. SYMPHONY : COMPOSER

- a) rain : flood                              b) light : switch  
c) novel : author                      d) song : music

Answer: Symphony বা ঐকতন সংগীত রচনা করেন Composer বা সুরকার, আর Novel বা উপন্যাস রচনা করেন Author বা লেখক।                      ans. C

36. UNEQUIVOCAL : CLEAR

- a) gloss : agile                              b) genuine : invisible  
c) excuse : barrier                      d) frisky : playful

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ Unequivocal - দ্ব্যর্থহীন, Clear - পরিষ্কার, Gloss - টীকাটীপ, Agile - তৎপর, Genuine - আসল, Invisible - অদৃশ্য, Excuse - অজুহাত, Barrier - বাধা, Frisky - কৌতুকপূর্ণ, Playful - কৌতুকপূর্ণ। Unequivocal বা দ্ব্যর্থহীন জিনিস হয় Clear এবং Frisky বা চনমনে কোনো কিছু Playful বা কৌতুকপূর্ণ হয়।                      ans. D

**Questions (37 to 40): Choose the word opposite in meaning to the given word.****37. Parallelism**

- a) Divergence                      b) Obliquity  
c) Disparity                        d) Contrast

**Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Parallelism -উপমা/সাম্যস্থিতি, Divergence -অপসারণ, Obliquity - বক্রতা, Disparity -অসমতা, Contrast -তুলনা।** ans. B

**38. Debonair**

- a) Good-looking                      b) Balmy  
c) Awkward                        d) Windy

**Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Debonair -চমৎকার/ভদ্র, Balmy -সুবাসিত, Awkward -বিশী, Windy -ঝড়ে।** ans. C

**39. Venerate**

- a) Severe                              b) Respect  
c) Condemn                        d) Inculcate

**Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Venerate -খন্ডা, Severe -প্রবল, Respect -সম্মান, Condemn -অপরাধী, Inculcate -বহুতুল।** ans. C

**40. Eulogistic**

- a) Brief                                b) Pretty  
c) Stern                                d) Critical

**Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Eulogistic -প্রশংসায় পূর্ণ, Brief -সংক্ষিপ্ত, Pretty -চমৎকার, Stern -কঠোর, Critical -তরুতর।** ans. D

**Section C:****Aptitude Test****Questions (41 to 49): Choose the correct answer.****41. Find the missing number**

- a) 100                                  b) 25  
c) 50                                  d) 10

**Answer:**প্রথম বৃত্তে  $\rightarrow 26 - 16 = 10$  $10 \times 5 = 50$ দ্বিতীয় বৃত্তে  $\rightarrow 13 - 8 = 5$  $5 \times 5 = 25$ তৃতীয় বৃত্তে  $\rightarrow 52 - 32 = 20$  $20 \times 5 = 100$ ans. A

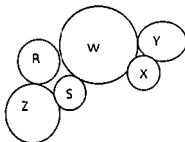




**Questions (50 to 53): Answer the questions on the basis of the information given below.**

A map representing countries R, S, W, X, Y, and Z is to be drawn. Adjacent countries cannot be the same color on the map. The only countries adjacent to each other are as follows:

- R, S, X, and Y are each adjacent to W.
- X is adjacent to Y.
- R and S are each adjacent to Z.



50. If X is the same color as Z, then it must be true that

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| a) R is the same color as Y | b) S is the same color as X                      |
| c) X is the same color as Y | d) W is a different color from any other country |

Answer:

চিহ্ন অনুসারে X, W এর সাথে সম্পর্ক থাকার ফলে তাদের color ভিন্ন হবে।

ans. A

51. Which of the following is a pair of countries that can be the same color as each other?

- |            |            |
|------------|------------|
| a) W and Y | b) R and S |
| c) S and W | d) W and X |

Answer:

চিহ্ন অনুসারে R এবং S ই শুধু same color হতে পারে।

ans. B

52. Which of the following countries can be the same color as W?

- |      |      |
|------|------|
| a) S | b) X |
| c) Z | d) R |

Answer:

চিহ্ন ও শর্তমতে শুধু Z ই W এর same color হতে পারে।

ans. C

53. Which of the following is a pair of countries that must be different in color from each other?

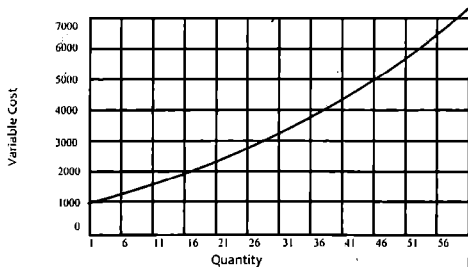
- |            |            |
|------------|------------|
| a) X and Z | b) R and X |
| c) S and X | d) S and Z |

Answer:

চিহ্ন ও শর্তমতে S এবং Z অবশ্যই ভিন্ন হবে।

**Questions (54 to 57):** Answer the questions based on the following information.

BC Ltd. produces widgets for which the demand is unlimited and they can sell all of their production. The graph below describes the monthly variable costs incurred by the company as a function of the quantity produced. In addition, operating the plant for one shift results in a fixed monthly cost of Tk. 800. Fixed monthly costs for second shift operation are estimated at Tk. 1,200. Each shift operation provides capacity for producing 30 widgets per month.



Note: Average unit cost,  $AC = \text{Total monthly costs} / \text{monthly production}$ , and marginal cost,  $MC$  is the rate of change in total cost for unit change in quantity produced.

Total production in July is 40 units. What is the approximate average unit cost for July?

- a) 115                                      b) 140  
c) 90                                        d) 3600

Answer:

ans. B

ABC Ltd. is considering increasing the production level. What is the approximate marginal cost of increasing production from its July level of 40 units to 41 units?

- a) 160                                      b) 150  
c) 130                                      d) 110

Answer:

ans. C

From the data provided it can be inferred that, for production levels in the range of 0 to 60 units?

- a)  $MC$  is an increasing function of production quantity.  
b)  $MC$  is a decreasing function of production quantity.  
c) Initially  $MC$  is a decreasing function of production quantity, attains a minimum and then it is an increasing function of production quantity.  
d) None of the above

Answer:

ans. A

Suppose that each widget sells for Tk. 150. What is the profit earned by ABC Ltd. in July? (Profit is defined as the excess of sales revenue over total cost.

- a) 1,600                                    b) 2,400  
c) 0                                        d) 400

Answer:

ans. C

**Questions (58 to 60):** Answer the questions on the basis of the information given below.





65. In the figure below, the value of  $y$  is

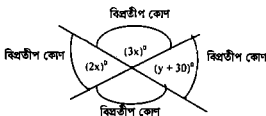
a) 12

b) 24

c) 42

d) 36

Answer:



বিশ্রুত কোণের সংজ্ঞা অনুযায়ী যে কোনটির মান দেওয়া নেই সেটির মান  $(3x)^\circ$  এটি সহজেই অনুমেয়। এবং দুটি সরলরেখা একটি বিন্দুতে ছেদ করলে ছেদ বিন্দুতে উৎপন্ন কোণের মান  $360^\circ$

$$\therefore (2x)^\circ + (3x)^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow (5x)^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow x^\circ = \frac{180^\circ}{5} = 36^\circ$$

$$\therefore (2x)^\circ = 72^\circ$$

$$\Rightarrow (y+30)^\circ = 72^\circ$$

$$\therefore y = 42^\circ$$

ans. C

66. If the price of an item is increased by 10% and then decreased by 10%, the net effect on the price of the item is -

a) an increase of 99%

b) a decrease of 1%

c) an increase of 1%

d) No Change

Answer:

ধরি,

প্রবোধের দাম = ১০০ টাকা

$$10\% \text{ বৃদ্ধিতে দাম} = 100 + 100 \times \frac{10}{100} = 110 \text{ টাকা}$$

আবার,

$$\text{বর্ধিত দাম } 10\% \text{ কমলে দাম হয়} = 110 - \left(110 \times \frac{10}{100}\right) = 110 - 11 = 99 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{দাম কমেছে} = (100 - 99) = 1 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{হ্রাস পেয়েছে} = 1\%$$

ans. B

67. A train 120 meter long is travelling at a speed of 60 km/h. The time in which it will pass a passersby, walking at 6 km/h in the same direction is -

a) 3 sec

b) 9 sec

c) 8 sec

d) 6 sec

Answer:

$$\text{একই দিকে গেলে তাদের গতি হবে} = (60 - 6) \text{ km/h} = 54 \text{ km/h}$$

$$= \left(54 \times \frac{5}{18}\right) \text{ m/sec}$$

$$[\text{যেহেতু } 1 \text{ km/h} = \frac{5}{18} \text{ m/sec}]$$

$$\therefore \text{ট্রেনটি লোকটিকে অতিক্রম করবে} = \frac{120}{15} = 8 \text{ sec}$$

$$= 15 \text{ m/sec}$$

ans. C



70. At present, father's age is 4 times more than that of his son. 6 years ago father's age was 10 times more than that of his son. What is their present age?

a) 56 and 14 years                      b) 40 and 10 years  
c) 32 and 8 years                      d) 36 and 9 years

Answer:

অসুন প্রদত্ত ডাটা ও উত্তরের অপশন থেকে উত্তর বের করার চেষ্টা করি।

বাবার বয়স থেকে 6 বছর ও ছেলের বয়স থেকে 6 বছর কমলে প্রাপ্ত বয়সের অনুপাত 10 : 1 হয় কিনা?

অপশন a),

$$F = (56 - 6) = 50$$

$$S = (14 - 6) = 8 \text{ [এটি 10 : 1 অনুপাত হয় না]}$$

অপশন b),

$$F = (40 - 6) = 34$$

$$S = (10 - 6) = 4 \text{ [এটি 10 : 1 অনুপাত হয় না]}$$

অপশন c),

$$F = (32 - 6) = 26$$

$$S = (8 - 6) = 2 \text{ [এটি 10 : 1 অনুপাত হয় না]}$$

অপশন d),

$$F = (36 - 6) = 30$$

$$S = (9 - 6) = 3 \text{ [এটি 10 : 1 অনুপাত হয়]}$$

তাই এটিই উত্তর।

ans. D

#### Section E:

#### General Knowledge

**Questions (71 to 90): Choose the correct answer.**

71. The foreign exchange reserve of Bangladesh Bank at this moment is at record level. What is that level?

a) \$ 23+billion                      b) \$ 22+billion  
c) \$ 21+billion                      d) \$ 20+billion

[Note: The foreign exchange reserve of Bangladesh Bank is \$ 22+ billion for the first time in Bangladesh history]

ans. B

72. Who is the regulator for Micro-finance Institutions in Bangladesh?

a) Bangladesh Bank                      b) PKSF  
c) MRA                      d) CDF

[Note: Micro-finance Regulatory Authority (MRA) is the regulator for Micro finance institutions in Bangladesh]

ans. C

When did Bangladesh achieve membership of United Nations?

a) 1975                      b) 1974  
c) 1973                      d) 1972

[Note: As a 136<sup>th</sup> Member, Bangladesh achieved the membership of United Nations in 1974]

ans. B

73. Queen Sofia belongs to-

a) Britain                      b) Egypt  
c) Spain                      d) France

[Note: Queen Sofia belongs to Spain]

ans. C

74. Which of the following companies has issued largest ever IPO in capital market?

a) Ali Baba                      b) Google  
c) Microsoft                      d) Black Berry

[Note: Ali Baba, the Chinese company, has issued largest ever IPO in Capital Market]

ans. A

76. Which of the following countries is the highest emitter of CO<sub>2</sub>?  
 a) USA b) UK  
 c) China d) Germany  
 [Note: China is the highest emitter of CO<sub>2</sub> and its quantity is of 29% total] ans. C

77. Who was the first Bangladeshi presiding over General Assembly session of the United Nations?  
 a) Humayun Rashid Chowdhury b) Saifur Rahman  
 c) A.M.A. Muhiith d) Dr. Kamal Hossain  
 [Note: Humayun Rashid Chowdhury was the first Bangladeshi presiding over General Assembly session of the United Nations in 1984, it was 41<sup>st</sup> session of United Nations.] ans. A

78. The book "Glimpses of World History" was written by -  
 a) Rabindranath Tagore b) Jawaharlal Nehru  
 c) Carlyle d) Karl Marx ans. B

79. Which one of the following is not a central bank?  
 a) State Bank of Pakistan b) Bank of England  
 c) Central Bank of Sri Lanka d) Central Bank of India  
 [Note: 'Reserve Bank of India' is the central bank of India.] ans. D

80. Which sport is associated with the Davis Cup?  
 a) Football b) Horse Racing  
 c) Cricket d) Tennis ans. D

81. In terms of GDP, which one of the following is the largest economy?  
 a) USA b) UK  
 c) Australia d) China  
 [Note: In terms of GDP, China is the largest economy of the world.] ans. D

82. Where does Rakhain tribe mainly live?  
 a) Rangamati b) Bandarban  
 c) Rajshahi d) Patuakhali ans. D

83. Which one of the following is 'legal tender money'?  
 a) Debit Card b) Cheque  
 c) Credit Card d) Coins ans. D

84. Which is the smallest district in Rajshahi Division?  
 a) Chapainowabgonj b) Naogaon  
 c) Joypurhat d) Natore  
 [Note: Joypurhat is the smallest district in Rajshahi. Its Area is 965.88 sq. km] ans. C

85. "Ebola" has not spread out in epidemic form in which of the following countries?  
 a) Nigeria b) Sierra Leon  
 c) Guinea d) Liberia  
 [Note: Nigeria is the country of western Africa. In Liberia and Sierra Leon, 'Ebola' has spread out epidemically. Nigeria was affected by 'Ebola' Shortly] ans. A

86. In regard to noble prize, which one of the following is not true?  
 a) Malala Yusufzai is the sixteenth woman noble prize winner  
 b) Malala Yusufzai is a noble prize winner in peace  
 c) Malala Yusufzai is the youngest noble prize winner  
 d) Malala Yusufzai is a noble prize winner in education ans. D

87. Which of the following is an affiliate of the International Bank of Reconstruction and Development?  
 a) IMF b) IDA  
 c) UNDP d) UNICEF  
 [Note: IDA is an affiliate of the (IBRD). IDA means International Development Association] ans. B

88. Which of the following is grown from stem cuttings?  
 a) Sugarcane b) Maize  
 c) Turmeric d) Banana ans. D
89. Which of the following is not a contagious disease?  
 a) Mumps b) Small Pox  
 c) Typhoid d) Tuberculosis ans. C
90. Who was the Finance Minister during our liberation war in 1971?  
 a) A. H. M. Kamruzzaman b) Dr. Kamal Hossain  
 c) Syed Nazrul Islam d) Captain M. Mansur Ali ans. D

---

**Section F: Basic Computer Knowledge**

---

**Questions (91 to 100): Choose the correct answer.**

91. Which of the following programming languages is not a high level language?  
 a) FORTRAN b) C++  
 c) Oracle d) Java ans. C
92. Bluetooth operations use -  
 a) Magnetic technology b) Radio technology  
 c) Optical technology d) Laser technology ans. B
93. A CD-ROM drive is labeled with 52X. Here 52X is a measurement of -  
 a) Time required to read b) Revolution per minute  
 c) Capacity of the CD d) Data transfer rate ans. D
94. Maximum number of rows in an Excel sheet are  
 a) 65536 b) 65535  
 c) 256 d) 65532 ans. A
95. When you start your computer then which component works first?  
 a) BIOS b) Hard Disk  
 c) Processor d) RAM ans. A
96. POST means -  
 a) Proper Operating Service Terminal  
 b) Post Office Sale Terminal  
 c) Point Of Sale Terminal d) None of the Above ans. D
97. Which one of the following is Utility Software?  
 a) McAfee b) MS-Word  
 c) Windows XP d) Oracle ans. B
98. In Bangladesh, BTRC provides bandwidth of Internet services through submarine cable network. Which of the following submarine cable networks is connected with Bangladesh?  
 a) Southern Cross Cable b) SEA-ME-WE  
 c) C2C North Ring d) FLAG ans. B
99. A hard disk has the storage capacity of 500 GB. How many bytes of information can it store?  
 a)  $500 \times 2^{36}$  bytes b)  $500 \times 2^{38}$  bytes  
 c)  $500 \times 2^{32}$  bytes d)  $500 \times 2^{30}$  bytes ans. D
100. Suppose the value of cell E5 in MS-Excel sheet is 3500. If we apply the formula =IF(E5<20000, E5\*10%, E5\*20%), what will be the result?  
 a) 700 b) 350  
 c) 3500 d) 500 ans. B

**BANGLADESH KRISHI BANK LTD.**

**RECRUITMENT TEST OF OFFICER (CASH) - 2015**

**Question 1 to 5: Fill in the gap with the most appropriate word/phrase.**

01. There is no doubt that Larry is a genuine \_\_\_\_; he excels at telling stories that fascinate his listeners.

- a) braggart                      b) dilettante  
c) pilferer                      d) prevaricator                      e) raconteur

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Braggart- দাম্ভিক, Dilettante- কাব্য সাহিত্য অনুরাগী, Pilferer- ছিঁচকে চোর, Prevaricator- সত্যের অপসারণকারি Raconteur - গল্প কথন।

ans. E

02. A discerning publishing agent can \_\_\_\_\_ promising material from a mass of submissions, separating the good from the bad.

- a) supplant                  b) dramatize  
c) finagle                 d) winnow              e) overhaul

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Supplant - স্থানচ্যুত, Dramatize - নাটকীয়, Winnow - ঝাড়া / চালা, Overhaul - অবস্থা বোঝার জন্য পরীক্ষা করা।

**ans. D**

03. The addition of descriptive details to the basic information serves to \_\_\_\_\_ the book by producing a fuller account.

- a) invalidate                  b) objectify  
c) incite                      d) celebrate                e) enrich

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Invalidate - অকার্যকর, Objectify - বস্তুনিষ্ঠতা, Incite - খেপানো, Enrich - সমৃদ্ধ করা।

ans. E

04. \_\_\_\_\_ of the rainbow were vivid against the bright blue sky.

- a) textures                      b) hues  
c) alabaster                  d) line                      e) none

ans. B

**Answer:** Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Texture - বোনো জিনিস, Hues - রং বা বর্ণের তারমতম, Alabaster - মর্মরসদৃশ পাথর।

05. The kitten was soaked to the skin from the \_\_\_\_\_

- a) abyss                      b) skin  
c) storm                     d) hide                      e) head

**Answer:** Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Abyss - নরক / পাতাল।

ans. C

Questions 6 to 11: Each underlined section relates to an answer choice. Select the answer choice that contains an error. Otherwise, select choice E.

06. Mr. Clement, my English teacher, said that I could of improved my reading comprehension score

| A | B | C |
|---|---|---|
|---|---|---|

if I had spent more time reading great literature. No error.

D

**E**

ans. C

07. If you sign up as a volunteer for the special Olympics, you will find that you receive as

A B C

much as you give. No error.

D E

ans. E

08. "Your themes," said Ms. Buchana, will be due in class on September 7 late papers will lose one

A B C

full grade. No error.

D E

ans. E

09. What should I do when the computer says, "Sorry, try again?" No error.

A B C D E

ans. E

10. Parking her car at the depot, Ms. Jones decided to take the bus to town. No error.

A B C D E

ans. E

11. Diligence and honesty, as well as being intelligent, are qualities, which I 'am looking for.

A B C D

No error.

E

ans. B

Question 12 to 16: For each question, choose the correctly spelled word from the given options.

12. a) Treacharous

b) Trecherous

c) Trechearous

d) Treacherous

e) Trecharous

ans. D

13. a) Chancelary

b) Chancellary

c) Chancellery

d) Chancellary

e) Chancellory

ans. C

14. a) Sepalcharal

b) Seplichrie

c) Sepalchrul

d) Sepalchari

e) Sepulchral

ans. E

15. a) Lckadaisicle

b) Lackadaisical

c) Lackeaisical

d) Lackadisical

e) Lackaeisical

ans. B

16. a) Efflorascence

b) Efilorescence

c) Efflorascence

d) Efflorascence

e) Efflorescence

ans. E

17. নিচের কোন শব্দের কোনো লিঙ্গান্তর হয় না?

a) ঢাকী

b) সেবিকা

c) মাদী

d) সুন্দর

e) কোনটিই নয়

ans. A

18. নিচের কোন বাঁটি বাংলা শব্দটিতে 'এ' ধ্বনির বিবৃত উচ্চারণ পরিলক্ষিত হয় ?

a) গোল্ডেল

b) এখন

c) একচোট

d) যেমটা

e) কোনটিই নয়

ans. D

19. 'সোন্নাম' কোন আতীত শব্দ?

a) অর্থতসম

b) তত্ত্ব

c) দেশি

d) তৎসম

e) কোনটিই নয়

ans. A

20. 'বাবা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে ?

a) তুর্কি

b) আরবি

c) ফারসি

d) উর্দু

e) কোনটিই নয়

ans. A

21. 'পাঞ্জেরি' শব্দের অর্থ কী ?

- a) সমুদ্র b) অন্ধকার  
c) আলোক বর্তিক d) পথিক e) ডায়া ans. C

22. বাংলা ভাষায় কতটি পরাশ্রয়ী ধ্বনি রয়েছে ?

- a) ২টি b) ৩টি  
c) ৪টি d) ৫টি e) কোনটিই নয় ans. B

23. 'শিঙি' মা মা বলে কীলছে - এখানে 'মা' মা বিকৃতিটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে ?

- a) বয়স্কাল হায়ী b) অমাহ  
c) আদিক্য d) তীব্রতা e) কোনটিই নয় ans. B

24. ধাতু বা শব্দের শেষে প্রত্যয় যুক্ত করার উদ্দেশ্য কী?

- a) ভাষা সংক্ষেপণ b) শব্দের মিলন  
c) নতুন শব্দ গঠন d) বাক্যে অলংকার e) কোনটিই নয় ans. C

25. 'কৃষ্ণ' এর অর্থসম শব্দ কোন্টি ?

- a) পুত্র b) ক্রিয়  
c) ক্রিয়াদ d) কেই e) কোনটিই নয় ans. D

26. 'অপ' উপসর্গটি 'অপকর্ম' শব্দে কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে ?

- a) নিকৃষ্ট b) বিকৃত  
c) বিপরীত d) দুর্বল e) কোনটিই নয় ans. A

27. কোন শাসনামলে চর্যাপদ রচিত হয়েছিলো ?

- a) পাল আমলে b) সেন আমলে  
c) গুপ্ত আমলে d) পঠান আমলে e) কোনটিই নয় ans. A

28. 'চাঁদ সওদাগর' বাংলা কোন কাব্যধারার চরিত্র?

- a) চণ্ডীমঙ্গল b) মনসামঙ্গল  
c) ধর্মমঙ্গল d) অন্নদামঙ্গল e) কোনটিই নয় ans. B

29. বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য মুসলমান কবি কে ?

- a) নাসির হাফিজ b) শাহ মুহম্মদ সঙ্গী  
c) আব্বাস d) সৈয়দ মুলতান e) কোনটিই নয় ans. C

30. বাংলা ভাষার প্রথম সৈনিক পত্রিকা কোনটি ?

- a) বঙ্গদর্শন b) সমাচার বর্গ  
c) সবুজপত্র d) সংবাদ প্রভাকর e) কোনটিই নয় ans. D

31. চতুর্দশশতাব্দীর কবিতায় কতটি পঙ্ক্তি থাকে ?

- a) ৭টি b) ১০টি  
c) ১৪টি d) ২৪টি e) কোনটিই নয় ans. C

32. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থ নয় ?

- a) সোনার তরী b) বলাকা  
c) জিয়া d) শেষের কবিতা e) কোনটিই নয়

নোট: শেষের কবিতা = রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উপন্যাস।

e) কোনটিই নয়

ans. D

e) কোনটিই নয়

ans. C

e) কোনটিই নয়

**ans. E**

e) কোনটিই নয়

ans. D

ans. C

a)  $x > w$                       b)  $x < z$   
c)  $y = w$                       d)  $y < w$                       e) কোনটিই নয়

ans. B

[illegible]

ans. C

a)  $x + y + z$                       b)  $x - y + z$   
c)  $y - x + z$                       d)  $x + z$                       e) কোনটিই নয়

ans. C

a) ৫০০                      b) ৫২০  
c) ৫৩০                      d) ৫৪০                      e) কোনটিই নয়

**ans. D**

a) ৬০ কি. মি. / ঘণ্টা                      b) ৯৬.৬ কি. মি. / ঘণ্টা  
c) ৮০ কি. মি. / ঘণ্টা                      d) ১০০ কি. মি. / ঘণ্টা                      e) কোনটিই নয়

2014 E

47. নৌকা ও শ্রোতের বেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৮ কি. মি. ও ৬ কি. মি, নদীপথে ৭২ কি. মি. অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে কত সময় লাগবে?

- a) ৮ ঘণ্টা  
b) ৯ ঘণ্টা  
c) ১০ ঘণ্টা  
d) ১২ ঘণ্টা  
e) কোনটিই নয়

Answer: শ্রোতের অনুকূলে নৌকার বেগ ঘণ্টায়  $১৮ + ৬ = ২৪$  কিমি.

শ্রোতের প্রতিকূলে নৌকার বেগ ঘণ্টায়  $১৮ - ৬ = ১২$  কিমি.

শ্রোতের অনুকূলে ২৪ কিমি যায় ১ ঘণ্টায়

$$\therefore \text{শ্রোতের অনুকূলে } ৭২ \text{ কিমি যায় } \frac{৭২}{২৪} \text{ ঘণ্টায়} = ৩ \text{ ঘণ্টা}$$

শ্রোতের প্রতিকূলে ১২ কিমি যায় ১ ঘণ্টায়

$$\therefore \text{শ্রোতের অনুকূলে } ৭২ \text{ কিমি যায় } \frac{৭২}{১২} \text{ ঘণ্টায়} = ৬ \text{ ঘণ্টা}$$

$$\therefore \text{মোট সময়} = ৩ + ৬ = ৯ \text{ ঘণ্টা}$$

ans. B

48. দুইটি সংখ্যার অর্ধেকের যোগফল ৫২। তাদের পার্থক্যের এক চতুর্থাংশ ১৪ হলে সংখ্যা দুইটি কত?

- a) ৩৪, ৭০  
b) ৪৪, ৬০  
c) ২৪, ৮০  
d) ৫৪, ৫০  
e) কোনটিই নয়

Answer:

মনেকরি, একটি সংখ্যা ক ও অপর সংখ্যাটি খ

$$\text{১ম শর্তমতে, } \frac{ক}{২} + \frac{খ}{২} = ৫২$$

$$\Rightarrow \frac{ক + খ}{২} = ৫২$$

$$\therefore ক + খ = ১০৪ \dots\dots (১)$$

$$\text{২য় শর্তমতে, } \frac{ক - খ}{৪} = ১৪$$

$$\therefore ক - খ = ৫৬ \dots\dots (২)$$

সমীকরণ (২) এবং সমীকরণ (১) বিয়োগ করে পাই,

$$২খ = ৪৮$$

$$\therefore খ = ২৪$$

$$\therefore ক + ২৪ = ১০৪$$

$$\Rightarrow ক = ১০৪ - ২৪$$

$$\therefore ক = ৮০$$

$$\therefore \text{সংখ্যা দুইটি} = ২৪, ৮০$$

ans. C

49. বাংলাদেশের পাহাড়ি এলাকার গড় উচ্চতা কত ফুট?

- a) ২০০০  
b) ২০৫০  
c) ১১০০  
d) ১২০০  
e) কোনটিই নয়

ans. A

50. বৃড়িশালা কোন নদীর শাখানদী?

- a) যমুনা  
b) পদ্মা  
c) তুরাগ  
d) ধলেশ্বরী  
e) কোনটিই নয়

ans. D

51. এডেন কোন দেশের সমুদ্র বন্দর?

- a) ওমান  
b) ইয়েমেন  
c) কাতার  
d) ইরাক  
e) কোনটিই নয়

ans. B

52. দুশের শেতসার বা শর্করাকে কী বলা হয় ?

- a) স্টার্চ b) থুকেজ  
c) সুকেজ d) শ্যাকটোজ e) কোনটিই নয়

ans. D

53. যমুনা সার কারখানায় উৎপাদিত সারের নাম কি ?

- a) ইউরিয়া b) এমপি  
c) টিএসপি d) কম্পোস্ট e) কোনটিই নয়

ans. A

54. কোষায় বস্তুর সবচেয়ে বেশি ?

- a) পৃথিবীর কেন্দ্রে b) মরু অঞ্চলে  
c) মেরু অঞ্চলে d) নিরক্ষীয় অঞ্চলে e) কোনটিই নয়

ans. C

55. বাংলাদেশে কৃষি ব্যাংক কত সালে এর বাণিজ্যিক কার্যক্রম শুরু করে?

- a) ১৯৭২ সালে b) ১৯৭৩ সালে  
c) ১৯৭৭ সালে d) ১৯৮০ সালে e) কোনটিই নয়

ans. C

56. কোন দেশ থেকে প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ উত্তরণ করা হয় ?

- a) চীন b) জাপান  
c) যুক্তরাষ্ট্র d) রাশিয়া e) কোনটিই নয়

ans. D

57. প্রথম বিশ্ব ধর্মতী সন্মেলনে কোন শহরে অনুষ্ঠিত হয়েছিল ?

- a) রিও ডি জেনিরো b) জেনেভা  
c) মেক্সিকো সিটি d) নিউইয়র্ক e) কোনটিই নয়

ans. A

58. কোন মুসলিম দেশ সাময়িক জোট ন্যাটোর সদস্য ?

- a) পাকিস্তান b) সৌদি আরব  
c) মালয়েশিয়া d) তুর্কি e) কোনটিই নয়

ans. D

59. ঋ-প্রকৃতি অনুযায়ী বাংলাদেশকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়েছে ?

- a) ৩ b) ৪  
c) ৫ d) ৬ e) কোনটিই নয়

ans. A

60. কোনটি বিশ্বব্যাংকের অঙ্গ প্রতিষ্ঠান নয় ?

- a) IBRD b) IMF  
c) IDA d) IFC e) কোনটিই নয়

ans. B

61. জাতিসংঘের কোন মহাসচিব ডিয়েডনাম যুদ্ধ অবসানে মধ্যস্থতা করেন?

- a) দ্যাগ হ্যামারশল্ড b) উ থাট  
c) কুট ওয়াল্ডহাইম d) ট্রাইগতে লাই e) কোনটিই নয়

ans. C

62. 'কারাবালা' বর্তমানে কোন দেশে অবস্থিত ?

- a) জর্দান b) সিরিয়া  
c) সৌদি আরব d) ইরাক e) কোনটিই নয়

ans. D

63. 'কিথার্পি' হিসের জন্য বিখ্যাত ?

- a) হীরক খনির জন্য b) ইউরেনিয়ামের জন্য  
c) বর্ণের খনির জন্য d) সোহাঘর জন্য e) কোনটিই নয়

ans. A

64. বাংলাদেশে গ্র্যান্ড মাস্টার শেখার অর্জনকারী প্রথম দাবাড়ু কে ?

- a) রানী হামিদ b) রিফাত বিন সাত্তার  
c) জিয়াউর রহমান d) নিয়াজ মোশেদ e) কোনটিই নয়

ans. D

65. কম্পিউটারের ডেস্কটপ থেকে কোন ফাইল ডিলিট করলে কোথায় যায় ?

- a) মাই ডকুমেন্টে  
b) রিসাইকেল বিনে  
c) সোয়ায় ফাইলসে  
d) সি ড্রাইভে  
e) কোনটিই নয়

ans. B

66. এক্সেলের কলাম ও সারির প্রত্যেকটি উপাদানকে বলে ..... ?

- a) সেরা কলাম  
b) স্প্রেডশিট  
c) সেল  
d) B এর C উভয়ই  
e) কোনটিই নয়

ans. C

67. নিচের কোনটি একটি গ্রাফিক্স সফটওয়্যার ?

- a) Adobe Photoshop  
b) Harvard Graphics  
c) DBASE  
d) ক এবং খ উভয়ই  
e) কোনটিই নয়

ans. D

68. কোন ইমেইলে CC এর অর্থ কি ?

- a) Carbon copy  
b) Close Contact  
c) Close Circuit  
d) Contact Center  
e) কোনটিই নয়

ans. A

69. MS Word এ Center Alignment এর জন্য কোনটি চাপতে হবে ?

- a) Ctrl + E  
b) Ctrl + C  
c) Ctrl + R  
d) Ctrl + Z  
e) কোনটিই নয়

ans. A

70. নিচের কোনটি এন্টিভাইরাস সফটওয়্যার নয় ?

- a) AVG  
b) Symantec  
c) Kaspersky  
d) ESET  
e) কোনটিই নয়

ans. B

71. INI এররটেনশনটি কোন ধরনের ফাইলের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয় ?

- a) Image File  
b) Hypertext File  
c) System File  
d) Video File  
e) কোনটিই নয়

ans. C

72. ইংরেজী বর্ণমালায় বাম দিক থেকে দ্বাদশ বর্ণ যেটি, ডান দিকে অষ্টম বর্ণ কোনটি ?

- a) V  
b) T  
c) W  
d) Y  
e) কোনটিই নয়

ans. B

73. আপনি আপনার অফিসের কম্পিউটার সমূহের মধ্যে একটি নেটওয়ার্ক স্থাপন করলে সেটি কোন ধরনের নেটওয়ার্ক হবে ?

- a) Local Area Network  
b) Campus Area Network  
c) Wide Area Network  
d) Global area network  
e) কোনটিই নয়

ans. A

74. শূন্যস্থান পূরণ করুন : ০, ৫, ১২, ২১, -----, ৪৫।

- a) ৩২  
b) ৩৩  
c) ৩৪  
d) ৩৫  
e) কোনটিই নয়

Answer: ০.

$$০ + ৫ = ৫,$$

$$৫ + ৭ = ১২,$$

$$১২ + ৯ = ২১,$$

$$২১ + ১১ = ৩২,$$

$$৩২ + ১৩ = ৪৫$$

ans. A

- a) বিকাল ৩টা ২০                      b) বিকাল ৩টা ২৫  
c) বিকাল ৩টা ৩০                      d) বিকাল ২টা ২০                      e) কোনটিই নয়

सकाल १० : २०

**ans. A**

নিচের তথ্যগুলির ভিত্তিতে ৭৬ ও ৭৭ নং প্রশ্নের উত্তর দিন।

→ K, G এবং H বৃদ্ধিমান

→ K, G এবং J উচ্চাভিলাষী

→ K. R. ଏବଂ J. ପଞ୍ଚିସ୍ୟା

→ R, H এবং J গুলি

76. নিচের কে পরিস্রবী এবং উচ্ছাডিলাযী কোনটিই নয় ?

- a) K                      b) G  
c) H                      d) R                      e) কোনটিই নয়

ans. C

**Answer:** K, G এবং J উচ্চাভিলাষী

K. R এবং J পরিশ্রমী

এখানে H পরিশ্রমী এবং উচ্চাভিলাষী কোনটিই নয়।

77. নিচের কে পরিশ্রমী এবং সৎ কোনটিই নয়, কিন্তু উচ্চাভিলাষী?

- a) K                      b) G  
c) H                      d) R                      e) কোনটিই নয়

ans. B

**Answer:** K, R એવં J ખત્રિયગી ; R, H એવં J મર

এখানে  $G$  পরিশোধী এবং  $m$  কোনটিই নয়, কিন্তু উচ্চাভিলাষী কারণ  $K, G$  এবং  $J$  উচ্চাভিলাষী।

78. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে। ৬, ১২, ২০, ৩০, —।

- a) ২৪                      b) ৪২  
c) ৩৪                      d) ২৪                      e) ৬৪

**Answer:** 6.

$$6 + 6 = 12.$$

$$32 + b = 20,$$

$$20 + 10 = 30.$$

$$90 + 12 = 102$$

**ans. B**

79. শূন্যস্থানে কোনটি বসবে ? বৃথ, তরু, পৃথিবী, মঙ্গল — — ।

- a) শনি                      b) নেপচুন  
c) বহুস্পতি            d) ইউরেনাস            e) প্রটো

ans. C

Answer: সূর্য থেকে দূরত্বের দিক দিয়ে গ্রহগুলোর ক্রমধারা হল বুধ, শুক্র, পৃথিবী, মঙ্গল, বৃহস্পতি, শনি .....

80. 392 : 240 :: 864 : ---- ?

- a) ২৪৭                      b) ২৫৭  
c) ২৪৬                      d) ২৪৫                      e) কোনটিই নয়

ans. A

**Answer:** মনেকরি, চতুর্থ রাশি = ক

এখন,  $৩৭১ - ১৫০ = ২২১$

$$\therefore 867 - x = 221$$

⇒  $\bar{x} = 867 - 225$

$\cdot \quad k = 289$

# BANGLADESH KRISHI BANK LTD.

## RECRUITMENT TEST FOR OFFICER- 2015

### MCQ Test

Questions 1 to 05: Each underlined section relates to an answer choice, select the answer choice that contains an error. Select choice E.

01. Bolivar, an idol between his contemporaries, has been the inspiration for many modern

A B C

revolutions. No error.

D E

Answer : অপশন a) তে between এর পরিবর্তে among হলে বাক্যটি সঠিক হতো।

ans. A

02. Birds fly south in the winter threw an instinct no completely understood by scientists. No error.

A B C

D E

Answer : অপশন c) তে threw এর পরিবর্তে through হলে বাক্যটি সঠিক হতো।

ans. C

03. No animal has yet been discovered that can see infrared light with its eyes. No error.

A

B

C

D

E

Answer : উত্তর হবে অপশন e) অর্থঃ No error.

ans. E

04. Lying there in the half dark of my room, I could see my shelf, with my book some of them prizes

A

B

C

I had won in high school. No error.

D

E

Answer : Sentence টিতে book না হয়ে book এর plural 'books' হবে।

ans. C

05. There isn't scarcely room on the front steps to pose the entire class for a picture. No error.

A B

C

D

E

Answer : অপশন b) তে scarcely এর পরিবর্তে any হলে বাক্যটি সঠিক হতো।

ans. B

Questions 6 to 11: In each question, pick up the word, which is the closest in meaning as the underlined word and can replace it without altering the meaning of the sentence.

06. The great artist's life was full of vicissitudes.

a) sorrows

b) misfortunes

c) changes

d) surprises

e) None

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Vicissitudes- ভাগ্যের পরিবর্তন / পরিবর্তন, Misfortunes- দুর্ভাগ্য। ans. C

07. The visitor had a bohemian look.

a) hostile

b) unconventional

c) sinister

d) unfriendly

e) None

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Bohemian- বাগাবর/ভবঘুরে, Hostile- শত্রুতা, Unconventional- প্রথাবিরোধী / অগতানুগতিক, Sinister- অশুভ / অপকারী।

ans. B

08. He has a propensity for getting into debt.

- a) natural tendency      b) aptitude  
c) characteristic      d) quality      e) None

Answer: Question এর কঠিন শব্দতলের অর্থ: Propensity- বাজবিক প্রবণতা, Aptitude- তন/অর্জিত দক্ষতা।      ans. A

09. As the driver was inebriated he could not control the car.

- a) inexperienced      b) tried  
c) befuddled      d) intoxicated      e) None

Answer: Question এর কঠিন শব্দতলের অর্থ: Inebriated- মাতাল/উন্মাদ, Befuddled- হতবুদ্ধি করা, Intoxicated- মাতাল / উন্মাদ।      ans. D

10. The story is too fantastic to be credible.

- a) believable      b) false  
c) readable      d) praiseworthy      e) None

Answer: Question এর কঠিন শব্দতলের অর্থ: Credible- বিশ্বাসযোগ্য, Readable- পাঠযোগ্য, Praiseworthy- প্রশংসনীয়।      ans. A

11. Whatever opinion he gives is sane.

- a) rational      b) obscure  
c) wild      d) arrogant      e) None

Answer: Question এর কঠিন শব্দতলের অর্থ: Sane- বুদ্ধ/সুযুক্তিপূর্ণ, Rational- যৌক্তিক, Obscure- অস্পষ্ট, Wild- বন্য/অসভ্য, Arrogant- উত্তম।      ans. A

Questions 12 to 16: Fill in the gap with the most appropriate word / phrase.

12. Considering how long you have been waiting for this news, your reaction is very \_\_\_\_\_.

- a) meditative      b) confusing  
c) tepid      d) categorical      e) None

Answer: Question এর কঠিন শব্দতলের অর্থ: Meditative- চিন্তাপ্রবণ, Tepid- ইহৎ উষ্ণ, Categorical- নিরপেক্ষ।      ans. C

13. Adopting \_\_\_\_\_ tone, the preacher proceeded to deliver his standard fire and brimstone sermon.

- a) an agnostic      b) an oracular  
c) a sacrilegious      d) an empirical      e) None

Answer: Question এর কঠিন শব্দতলের অর্থ: Agnostic- অজ্ঞবানী, Oracular- অস্পষ্ট, Sacrilegious- অপবিত্র, Empirical- গবেষণামূলক / প্রায়োগিক।      ans. B

14. In the movie, the warlock's laugh was heard but the audiences were affrighted by its \_\_\_\_\_ quality.

- a) puerile      b) nonchalant  
c) sardonic      d) voluptuous      e) None

Answer: Question এর কঠিন শব্দতলের অর্থ: Puerile- শিশুসুলভ, Nonchalant- উদাসীন, Sardonic- তিক্ত, Voluptuous- ইন্দ্রিয়সুখ বর্ধক।      ans. C

15. How those rotund individuals envy people who are satisfied with alight \_\_\_\_\_ of simple but nourishing food.

- a) gourmand      b) condiment  
c) piquant      d) repast      e) None

Answer: Question এর কঠিন শব্দতলের অর্থ: Gourmand- পেটুক, Condiment- মসলা, Piquant- তীব্র / কটু, Repast- খাদ্য / আহার।      ans. D

16. Though less celebrated, platini was more \_\_\_\_\_ than Zidane's 31 goals for France.  
a) gifted b) prolific  
c) structured d) talented e) None **ans. B**
17. 'তেজারত' শব্দটি কোন দেশি ?  
a) আরবী b) তুর্কী  
c) পর্তুগিজ d) হিন্দি e) কোনটিই নয় **ans. A**
18. নিচের কোনটি অযোয ধ্বনি ?  
a) ক b) গ  
c) ঘ d) ঙ e) কোনটিই নয় **ans. A**
19. এক কথায় প্রকাশ করুন: সমুখে অঙ্গসর হয়ে অভ্যর্থনা।  
a) সংবর্ধনা b) অভিনন্দন  
c) সমাধা d) প্রত্যাদেশন e) কোনটিই নয় **ans. D**
20. রাশা রামমোহন রায় প্রণীত বাংলা ব্যাকরণের নাম কি ?  
a) মাগধীর ব্যাকরণ b) বাংলা ব্যাকরণ  
c) সৌভাগ্য ব্যাকরণ d) ভাষা ব্যাকরণ e) কোনটিই নয় **ans. C**
21. উত্তর উত্তরে পিঠে চলেছে শব্দে- এর রচয়িতা কে ?  
a) আল মাহমুদ b) আবুল হাসান  
c) শামসুর রাহমান d) শহীদ কাদরী e) কোনটিই নয় **ans. C**
22. 'শব্দী' শব্দের অর্থ কি ?  
a) রায় b) শব্দ  
c) পদ্ম d) শিকারী e) কোনটিই নয় **ans. A**
23. মনুস্মৃতি দত্তের মেঘনাদ বধ প্রকৃতপক্ষে কোন রসের কথা ?  
a) বীর রস b) করুণ রস  
c) দাস্য রস d) শান্ত রস e) কোনটিই নয় **ans. A**
24. ড ও ঙ ধ্বনিসমূহকে বলা হয়-  
a) যোয ধ্বনি b) অযোয ধ্বনি  
c) শিশ ধ্বনি d) তড়নজাত ধ্বনি e) কোনটিই নয় **ans. D**
25. শব্দ যন্ত্রে দুটি ভিন্ন ধ্বনি একে অপরকে প্রভাবে অল্প বিস্তার সমতা লাভ করাকে কি বলে ?  
a) সমীভবন b) বিষমীভবন  
c) সম্প্রসারণ d) সরসরতি e) কোনটিই নয় **ans. A**
26. কোনটি ধ্বন্যাত্মক বিরক্তির উদাহরণ ?  
a) ঝম-ঝম b) ভাল-ভাল  
c) রাশি-রাশি d) ঘন-ঘন e) কোনটিই নয় **ans. A**
27. অর্থহীনভাবে প্রত্যয় যুক্ত শব্দ কোনটি ?  
a) মিটাই b) সোনা  
c) লেজুড়ে d) সাপুড়ে e) কোনটিই নয় **ans. C**
28. নিচের কোনটি একটি যোগজ্ঞ শব্দ ?  
a) পসজ b) সদেশ  
c) প্রবীণ d) গায়ক e) কোনটিই নয় **ans. A**
29. নিচের কোন শব্দে সংজ্ঞা উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে ?  
a) অনাদর b) অলভার  
c) আবির্ভাব d) অপমান e) কোনটিই নয় **ans. D**

30. বক্রিণ সিংহাসন এর রচয়িতা কে ?

a) উইলিয়াম কেরি

b) গোলকনাথ শর্মা

c) মুক্তাঞ্জন বিদ্যালঙ্কার

d) রাম রাম বসু

e) কোনটিই নয়

ans. C

31. নিম্নলিখিত কোন গ্রন্থটি বাটাপীতি কব্য ?

a) শ্রীকৃষ্ণ বিজয়

b) সেকু শুভদয়া

c) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন

d) ইউসুফ জুলেখা

e) কোনটিই নয়

ans. C

32. বাংলা এর মৈথিলী ভাষার সমন্বরে যে ভাষার সৃষ্টি হয়েছে তার নাম কি ?

a) মাসদী

b) অসমিয়া

c) মরমিয়া

d) ব্রজবুলি

e) কোনটিই নয়

ans. D

33. 2 মিটার বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্র একটি বৃত্তের ভিতরে সম্পূর্ণরূপে অন্তর্লিখিত আছে। বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার ?

a)  $4\pi$

b)  $2\pi$

c) 4

d) 8

e) কোনটিই নয়

Answer :

এখানে, বর্গক্ষেত্রের কর্ণ = বৃত্তের ব্যাস

$$\text{বর্গক্ষেত্রের কর্ণ} = \sqrt{2a} = \sqrt{2} \times 2 = 2\sqrt{2}$$

$$\text{বৃত্তের ব্যাসার্ধ} = \frac{2\sqrt{2}}{2} = \sqrt{2}$$

$$\therefore \text{বৃত্তের ক্ষেত্রফল} = \pi r^2 = \pi(\sqrt{2})^2 = 2\pi$$

ans. B

34. ১০ টাকার ১১টি জিনিস কিনে ১১ টাকায় ১০টি জিনিস বিক্রি করলে শতকরা লাভের পরিমাণ কত ?

a) ২০%

b) ২০.৫%

c) ২২%

d) ২১.৫%

e) কোনটিই নয়

Answer :

১১টি জিনিসের ক্রয়মূল্য ১০ টাকা

$$\therefore ১০ \text{ টি জিনিসের ক্রয়মূল্য} = \frac{১০ \times ১০}{১১} = \frac{১০০}{১১} \text{ টাকা}$$

$$\text{শতকরা লাভ} = \frac{১১ - \frac{১০০}{১১}}{\frac{১০০}{১১}} \times ১০০ \text{ টাকা}$$

$$= \frac{\frac{১২১ - ১০০}{১১} \times ১০০}{\frac{১০০}{১১}} = \frac{২১}{১০০} \times ১০০ = \frac{২১}{১০০} \times ১০০ = ২১ \text{ টাকা}$$

ans. C

35. ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল কত ?

a) ১০০০

b) ১২০০

c) ১২২৫

d) ১৫০০

e) কোনটিই নয়

Answer :

$$১ \text{ থেকে } ৪৯ \text{ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল} = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$= \frac{৪৯(৪৯+১)}{২}$$

$$= \frac{৪৯ \times ৫০}{২} = ১২২৫$$

ans. C





44. তিন অকবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অকবিশিষ্টের সমষ্টি ১২। প্রতিটি অকবিশিষ্ট একবার ব্যবহার করে উক্ত তিন অকবিশিষ্ট বৃহত্তম সংখ্যা কোনটি?

- a) ৮৪০ b) ৯২১  
c) ৯০৩ d) ৯৩১ e) কোনটিই নয়

Answer: অপশন ধরে ধরে সমাধান করি,

- a) ৮৪০ :  $৮ + ৪ + ০ = ১২$   
b) ৯২১ :  $৯ + ২ + ১ = ১২$   
c) ৯০৩ :  $৯ + ০ + ৩ = ১২$   
d) ৯৩১ :  $৯ + ৩ + ১ = ১৩$ ; সুতরাং এটিই হবে বৃহত্তম সংখ্যা।

ans. D

45. ১ : ২০০০ ফেলে একটি শহরের ম্যাপ আঁকা আছে। ১.২ কিলোমিটার দৈর্ঘ্য একটি রাস্তার দৈর্ঘ্য ম্যাপে কত হবে?

- a) ২৪ সে.মি b) ৬০ সে.মি  
c) ৪০ সে.মি d) ৬০ সে.মি e) কোনটিই নয়

Answer:

১.২ কিলোমিটার = ১২০০০০ সেন্টিমিটার

প্রকৃত দৈর্ঘ্য ২০০০ সেন্টিমিটার হলে ম্যাপে হয় ১ সেন্টিমিটার

∴ প্রকৃত দৈর্ঘ্য ১২০০০০ সেন্টিমিটার হলে ম্যাপে হয়  $\frac{১২০০০০}{২০০০} = ৬০$  সেন্টিমিটার।

ans. B

46. কালামের মাসিক আয় সাজেমের মাসিক আয় থেকে ৫০% বেশি এবং বদির মাসিক আয়ের  $\frac{৫}{৬}$  অংশ। সাজেমের মাসিক আয় ২০০০ টাকা হলে তাদের তিনজনের মোট মাসিক আয় কত?

- a) ৮৬০০ টাকা b) ৭০০০ টাকা  
c) ৬৬০০ টাকা d) ৯০০০ টাকা e) কোনটিই নয়

Answer: কালামের মাসিক আয় = ২০০০ + ২০০০ এর ৫০% = ২০০ + ২০০০  $\times \frac{৫০}{১০০} = ৩০০০$  টাকা

∴ বদির মাসিক আয় = ৩০০০  $\times \frac{৫}{৬} = ২৫০০$  টাকা

∴ তিনজনের মোট মাসিক আয় = (২০০০ + ৩০০০ + ২৫০০) = ৭৫০০ টাকা।

ans. A

47. একটি কুরিয়ার সার্ভিস প্রথম ১০ কেজি পণ্য পরিবহনের জন্য প্রতি কেজিতে ২ টাকা এবং ১০ কেজির উপরে প্রতি কেজিতে ১ টাকা ফি দেয়। ১৭.৫ কেজি পণ্য পরিবহনের ফি কত হবে?

- a) ৮ টাকা b) ২০ টাকা  
c) ২৪ টাকা d) ২৮ টাকা e) কোনটিই নয়

Answer:  $১০ \times ২ + (১৭.৫ - ১০) \times ১ = ২০ + ৭.৫০ = ২৭.৫০$  প্রায় ২৮ টাকা

ans. D

48. P এর মান কত হলে  $4x^2 - Px + 9$  একটি পূর্ণবর্গ হবে?

- a) ২০ b) ৯  
c) ১২ d) ১৬ e) কোনটিই নয়

Answer:

$$4x^2 - Px + 9$$

$$= (2x)^2 - 2 \cdot 2x \cdot 3 + (3)^2 \quad [\text{যেক্ষেত্রে, } p = 2 \cdot 2x \cdot 3 = 12x]$$

$$= (2x)^2 - 12x + 3^2$$

$$= (2x - 3)^2$$

∴ P এর মান ১২ হলে  $4x^2 - Px + 9$  একটি পূর্ণবর্গ হবে।

ans. C

49. সৌরজগতের নিকটতম নক্ষত্র কোনটি ?

- a) শুব্বত b) গ্রন্থিমা সেটারাই  
c) ক্যাসিওপিয়া d) এন্ড্রোমিডা

e) কোনটিই নয়

ans. B

50. কোন গাছের কাঠ হতে বায়ু ও দিগ্যাপলাই এর কাঠ তৈরি হয় ?

- a) গরান b) পেগুয়া  
c) ধুন্দল d) চাপালিশ

e) কোনটিই নয়

ans. B

51. বাংলাদেশের সড়কবাহনের কত নম্বর অনুচ্ছেদে 'চিহ্ন ও বিবেকের স্বাধীনতা' নিশ্চিত করা হয়েছে ?

- a) ৩১ b) ৩৫  
c) ৩৭ d) ৪১

e) কোনটিই নয়

ans. E

নোট: সঠিক উত্তর (৩৯) নং অনুচ্ছেদ।

52. বাংলাদেশের শাহাদ শ্রমীক জমিরূপ কোন জাতিক্রম যুগের ?

- a) টাইমসিন যুগের b) টারশিয়ারি যুগের  
c) মায়োসিন যুগের d) ডেবনিয়াস যুগের

e) কোনটিই নয়

ans. A

53. মানুষের শল্যরসে কোন এনজাইমটি থাকে ?

- a) পেপসিন b) টায়ালিন  
c) অ্যামাইলেজ d) ট্রিপ্সিন

e) কোনটিই নয়

ans. B

54. কোনটি চুক্তির পারমাণবিক পরীক্ষা বন্ধ হওয়ার কথা বলা হয়েছে ?

- a) NATO b) CTBT  
c) NPT d) SALT

e) কোনটিই নয়

ans. C

55. মুক্তবায়ু ইলেক্ট্রনিক্সের মধ্যে স্বাক্ষরিত মুক্তবায়ুর ঐতিহাসিক স্বাধীনতা চুক্তিটি কি নামে পরিচিত ?

- a) ওয়াশিংটন চুক্তি b) স্বাধীনতা চুক্তি  
c) প্রথম ভার্সাই চুক্তি d) ২য় ভার্সাই চুক্তি

e) কোনটিই নয়

ans. C

56. বাংলাদেশ ডাল গবেষণা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত ?

- a) দিনাজপুর b) জুমিলা  
c) ঈশ্বরদী d) যশুপুর

e) কোনটিই নয়

ans. C

57. ডেনিস কাপ শব্দটি কোন খেলার সাথে সম্পর্কযুক্ত ?

- a) টেনিস টেনিস b) রাগবি  
c) ভলিবল d) লং টেনিস

e) কোনটিই নয়

ans. D

58. এসকাপ (ESCAP) এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত ?

- a) ব্যাংকক b) সিঙ্গাপুর  
c) দিল্লী d) কলম্বো

e) কোনটিই নয়

ans. A

59. আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠা সদস্য দেশ নয় কোনটি ?

- a) মিশর b) সংযুক্ত আরব আমিরাত  
c) লেবানন d) ইয়েমেন

e) কোনটিই নয়

ans. P

60. নিচের কোনটি কমনওয়েলথের একমাত্র ব্যতিক্রম রাষ্ট্র যেটি ব্রিটিশ শাসনাধীন ছিল না ?

- a) দক্ষিণ আফ্রিকা b) মালয়েশিয়া  
c) অস্ট্রেলিয়া d) মোজাম্বিক

e) কোনটিই নয়

ans. D

61. জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের অধিবেশনে প্রতিটি সদস্য সর্বোচ্চ কত জন প্রতিনিধি পাঠাতে পারে ?

- a) ৩ b) ৪  
c) ৫ d) ৬

e) কোনটিই নয়

ans. C

62. বাংলাদেশের প্রথম খেলোয়ার হিসেবে একদিনের ক্রিকেটে পরপর তিনবার ম্যান অব দ্য ম্যাচ হয়েছেন কে ?  
 a) সাকিব আল হাসান b) মশরাফি বিন মুর্তজা  
 c) তামিম ইকবাল d) মোস্তাফিজুর রহমান e) কোনটিই নয় ans. B
63. ১৯৬৫ সালের আগে জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের মোট সদস্য সংখ্যা কত ছিল ?  
 a) ৫ b) ১০  
 c) ১১ d) ১২ e) কোনটিই নয় ans. C
64. জাফনা দ্বীপ কোথায় অবস্থিত ?  
 a) জাপান b) শ্রীলংকা  
 c) মালদ্বীপ d) ভারত e) কোনটিই নয় ans. B
65. কোনটি কম্পিউটার সংগঠনের প্রধান অংশ নয় ?  
 a) ইনপুট ইউনিট b) প্রিন্টার  
 c) আউটপুট ইউনিট d) সি পি ইউ e) কোনটিই নয় ans. B
66. ডিভিডি (DVD) কোন ধরনের স্মৃতি ?  
 a) প্রধান স্মৃতি b) সহায়ক স্মৃতি  
 c) অস্থায়ী স্মৃতি d) স্থায়ী স্মৃতি e) কোনটিই নয় ans. B
67. কী বোর্ডের Shift, Ctrl, Alt কী তুল্যকে বলা হয় ?  
 a) function key b) Numeric key  
 c) Space key d) Modifier key e) কোনটিই নয় ans. D
68. কোনটি মেনুতে খিঁট কমান্ড থাকে ?  
 a) file b) format  
 c) insert d) edit e) কোনটিই নয় ans. A
69. ইন্ডেক্স বড় হাতের অক্ষর টাইপ করতে কীবোর্ডের কোন বোতামটি ব্যবহৃত হয় ?  
 a) shift b) ctrl  
 c) Esc d) Tab e) কোনটিই নয় ans. A
70. মেইল মার্জ কমান্ড প্রয়োগ করার জন্য কমপক্ষে কতটা ফাইল তৈরি করতে হয় ?  
 a) দুটি b) তিনটি  
 c) চারটি d) পাঁচটি e) কোনটিই নয় ans. A
71. ফাংশন কী নির্দেশক চিহ্ন কোনগুলো ?  
 a) ^ হতে L b) F1 হতে F12  
 c) F10 হতে F16 d) C1 হতে C12 e) কোনটিই নয় ans. B
72. MS word এ Ctrl + End বোতাম চাপ দিলে কার্সর কোথায় যায় ?  
 a) ডকুমেন্টের শেষে b) বর্তমান পৃষ্ঠার শেষে  
 c) পূর্ববর্তী লাইনের শেষে d) বর্তমান লাইনের শেষে e) কোনটিই নয় ans. A
73. যদি H'KUJ দিয়ে FISH বোঝায়, তবে UVCD দিয়ে নিচের কোনটি বোঝায় ?  
 a) STAR b) STAB  
 c) STAK d) STAL e) কোনটিই নয় ans. B
74. AOP, CQR, EST, GUV \_\_\_\_\_ ?  
 a) IYZ b) IWX  
 c) HWX d) YIU e) none ans. B

75. রাহু মিনার থেকে লম্বা কিন্তু রিশাদের থেকে লম্বা কিন্তু মিনার থেকে লম্বা নাহা কি? এদের মধ্যে সবচেয়ে লম্বা কে ?
- a) রিশাদ b) রাহু  
c) মিনা d) করিম e) কোনটিই নয়
- Answer : প্রদানুযায়ী, রিশাদ → রাহু → মিনা → রিশাদ → করিম। ans. A
76. A, B এর ছবি দেখিয়ে বলল 'সে আমার পিতামহের একমাত্র পুত্রের স্ত্রীর মেয়ে'। B এর মা সম্পর্কে A এর কি হয় ?
- a) খালা b) ফুফু  
c) মা d) চাচী e) কোনটিই নয় ans. C
77. যদি  $32 < 81 = 14; 41 < 38 = 86; 81 < 42 = 39$  হয় তাহলে  $79 < 43 = ?$
- a) ৬৮ b) ৬৪  
c) ৮৫ d) ১৮ e) কোনটিই নয়
78. ৮, ১১, ১৭, ২৯, ৫৩, ৭৮ ..... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত ?
- a) ৯৩ b) ৯৮  
c) ১০১ d) ১০২ e) কোনটিই নয়

Answer :

$$২য় - ১ম = ১১ - ৮ = ৩$$

$$৩য় - ২য় = ১৭ - ১১ = ৬$$

$$৪র্থ - ৩য় = ২৯ - ১৭ = ১২$$

$$৫ম - ৪র্থ = ৫৩ - ২৯ = ২৪$$

$$৬ষ্ঠ - ৫ম = ৮৮$$

$$\Rightarrow ৬ষ্ঠ = ৫ম + ৮৮$$

$$\therefore ৬ষ্ঠ = ৫৩ + ৮৮ = ১০১$$
ans. C

79. দিফের "f" চিহ্নিত শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে ?

$$১০ \quad ০ \quad ২৫ \quad ০ \quad ৯ \quad f$$

$$০ \quad ১৭ \quad ০ \quad ৩৪ \quad ০$$

$$a) ১৪$$

$$b) ২৪$$

$$c) ৩৪$$

$$d) ৪৪$$

$$e) \text{ কোনটিই নয়}$$

ans. D

Answer :

$$১০$$

$$১০ + ৭ = ১৭$$

$$১৭ + ৮ = ২৫$$

$$২৫ + ৯ = ৩৪$$

$$৩৪ + ১০ = ৪৪$$

80. এক দল গরু এবং মুরগির পারের সমষ্টি তাদের মাথার সমষ্টির বিপুল থেকে ১৪ বেশি। ঐ দলে কতগুলো গরু আছে ?

$$a) ৫$$

$$b) ৭$$

$$c) ১১$$

$$d) ১২$$

$$e) \text{ কোনটিই নয়}$$

Answer : মনেকরি, গরুর সংখ্যা = ক

এবং মুরগির সংখ্যা = খ

$$\text{প্রসঙ্গতঃ, } (৪ক + ২খ) - ২(ক + খ) = ১৪$$

$$\Rightarrow ৪ক + ২খ - ২ক - ২খ = ১৪$$

$$\Rightarrow ২ক = ১৪$$

$$\therefore ক = ৭$$

ans. B

# BANGLADESH KRISHI BANK LTD.

RECRUITMENT TEST OF SENIOR OFFICER -2015

MARKS: 80

## Multiple Choice Question (MCQs)

Question 1 to 5 : Fill in the gaps with the most appropriate words.

The novel's protagonist, a pearl diver, naively expects that the buyers will compete among themselves to pay him the best price for his pearl, but instead they ——— to ——— him.

- a) venture, reward                      b) pretend, praise  
c) conspire, reimburse                d) refuse, cheat,                      e) collude, swindle

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Venture- সাহস করা, Reward- পুরস্কার, Pretend- হুঁজ করা, Praise- প্রশংসা, Conspire- ষড়যন্ত্র বা চক্রান্ত করা, Reimburse- ফেরৎ দেওয়া, Refuse- আবর্জনা, Cheat- প্রবঞ্চক, Collude- চক্রান্ত, Swindle- ঠকাতে।

ans. E

Members of the research team were initially so adversarial that ——— seemed impossible; the project's inauspicious start made its final success all the more ———

- a) concentration, Incidental            b) disagreement, Incongruous  
c) collaboration, predictable            d) hostility, dazzling                      e) cooperation, remarkable

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Concentration- মনোযোগ দেওয়া, Incidental- প্রাসঙ্গিক, Disagreement- অসম্মতি, Incongruous- বেখান্ডা, Collaboration- সহযোগিতা, Predictable- নান্দা, Hostility- শত্রুতা, Dazzling- চোখ ধাধানো, Cooperation- সহযোগিতা, Remarkable- লক্ষ্যনীয়।

ans. E

The president has a ——— of ——— around him when he makes public appearances.

- a) catalyst, Individuals                      b) barrier, contrast  
c) hedge, protection                          d) derrick, protection                      e) derrick, limits

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Catalyst- পদার্থ, Individual- ব্যক্তিবিশেষ, Barrier- বেড়া বা বৈঠনী, Contrast- বিপরীত হওয়া, Hedge- বেড়া, Protection- রক্ষা, Limit- সীমা।

ans. E

Because King Philip's desire to make Spain the dominant power In sixteenth - century Europe ran counter to Queen Elizabeth's insistence on autonomy for England, ——— was ———

- a) reconciliation, assured                      b) warfare, avoidable  
c) ruination, impossible                      d) conflict, inevitable                      e) diplomacy, simple

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Reconciliation- খাপ খাওয়া, Assured- নিশ্চিত, Warfare- যুদ্ধ ক্রিয়া, Avoidable- বর্জনীয়, Ruination- ধ্বংস, Impossible- অসম্ভব, Conflict- সংঘর্ষ হওয়া, Inevitable- যা পরিহার করা যায় না, Diplomacy- কূটনীতি, Simple- সরল।

ans. D

Notwithstanding the actor's ——— reception from adoring film makers, those close to him, familiar with his myriad shortcomings, treated him as someone hardly worthy of ———

- a) ceremonial, contempt                      b) grand, consideration  
c) Idolatrous, exaltation                      d) superb, success                          e) fabulous, feat

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Ceremonial- আনুষ্ঠানিক, Contempt- অবমাননা, Grand- বিরাট, Consideration- সুবিবেচনা, Exaltation- উন্নয়ন, Superb- চমৎকার, Success- সাফল্য, Fabulous- প্রভাট, Feat- অর্জন।

ans. B





27. অরুণে রোদন না বলে বদে ক্রন্দন বললে ব্যঙ্গটি কি হবারে?  
 a) আকাঙ্ক্ষা b) আসক্তি  
 c) যোগ্যতা d) উদ্দেশ্য e) কোনটিই নয়
28. আত্ম ভোগা বালনে ঘরের বাহিরে এখানে কি অর্থে অনুজ্ঞা ব্যবহৃত হয়েছে?  
 a) আদেশ b) অনুরোধ  
 c) প্রার্থনা d) উপদেশ e) কোনটিই নয়
29. তুমি যদি যেতে ভাল হত ব্যঙ্গটিতে যেতে দশটি কিস্তির কোন কালা?  
 a) সাধারণ অতীত b) ঘটমান অতীত  
 c) পুরাণটি অতীত d) নিত্যবৃত্ত অতীত e) কোনটিই নয়
30. কবর সংস্কৃতি নীতিকা সম্পাদনা করে ডঃ দীপেন চন্দ্র সেন ময়মনসিংহে গীতিকার নামে প্রকাশ করেন?  
 a) মনসুর ব্যাতি b) মুকুন্দরাম চক্রবর্তী  
 c) বালাধর বসু d) চন্দ্রকুমার দে e) কোনটিই নয়
31. বাংলা সাহিত্যে মুসলমান চরিত্র অবলম্বনে রচিত প্রথম নাটক কোনটি?  
 a) বসন্তকুমারী b) লাজাহান  
 c) জমিদার দর্পন d) নূরজাহান e) কোনটিই নয়
32. সম্বারোশে ত্রিগিমিগি ত্রিলের শ্রোতাবানি বাক্য রবীন্দ্রনাথের কোন কাব্যের কবিতা?  
 a) বলাকা b) সোনার ডগী  
 c) চিত্রা d) পুনত e) কোনটিই নয়
33. চারটি সমানুপাতিক রাশির প্রাথমিক রাশি দুটির গুণফল ২০০। ১ম রাশি : ২য় রাশি = ১ : ২ ২য় রাশি : ৪র্থ রাশি = ১ : ৪  
 তৃতীয় রাশিটি কত?  
 a) ৫ b) ১০  
 c) ২০ d) ৪০ e) কোনটিই নয়

Answer:

$$১ম রাশি : ২য় রাশি = ১ : ২$$

$$২য় রাশি : ৪র্থ রাশি = ১ : ৪ \Rightarrow ২ : ৮$$

$$অনুপাতগুলো ক্রমানুসারে গঠিত = ১ : ২ : ৪ : ৮$$

$$মনেকরি, প্রথম রাশি = ক, ২য় রাশি = ২ক, ৩য় রাশি = ৪ক এবং ৪র্থ রাশি = ৪ক$$

প্রশ্নমতে,

$$ক \times ৮ক = ২০০$$

$$\Rightarrow ৮ক^2 = ২০০$$

$$\Rightarrow ক^2 = ২৫$$

$$\therefore ক = ৫$$

$$\therefore তৃতীয় রাশিটি = ৪ক = ৪ \times ৫ = ২০$$

ans. C

34. একটি ঘনকের এক বাহু দৈর্ঘ্য ৩ মিটার হলে ঘনকটির সম্মততলের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

- a) ২৪ b) ৩৬  
 c) ৪৮ d) ৫৪ e) কোনটিই নয়

$$\text{Answer: ঘনকটির সম্মততলের ক্ষেত্রফল} = 6a^2 \text{ বর্গমিটার}$$

$$= 6 \times 3^2 \text{ বর্গমিটার}$$

$$= 54 \text{ বর্গমিটার}$$

ans. D

35. পরপর দুটি জোড় পূর্ণসংখ্যার বর্গের পার্থক্য বিক্রের কোন সংখ্যাটি দ্বারা বিভাজ্য?

a) 8

b) 9

c) ৮

d) ৯

e) কোনটিই নয়

Answer: পরপর দুটি জোড় পূর্ণসংখ্যার বর্গের পার্থক্য =  $8^2 - 2^2 = 16 - 4 = 12$  যা অশুনকালের মধ্যে শুধু ৪ দ্বারা বিভাজ্য।

ans. A

36. একটি নৌকার তলদেশে হিঙ্গ হওয়ার তা ৬ ঘটায় ছুবে বেতে পারে। কিন্তু পাল্পের সাহায্যে ৮ ঘটায় নৌকাটি জলশূন্য করা যায়। যদি নৌকাটি তীর হতে ১৬৮ কি.মি দূরে থাকে, তাহলে কত বেগে চললে নৌকাটি তীরে পৌছানোর সাথে সাথে ছুবে যাবে?

a) ৫ কি. মি ঘটায়

b) ৬ কি. মি ঘটায়

c) ৭ কি. মি ঘটায়

d) ৮ কি. মি ঘটায়

e) কোনটিই নয়

Answer:

৬ ঘটায় ছুবে যায় ১টি নৌকা

∴ ১ " " "  $\frac{১}{৬}$  অংশ

∴ ১ ঘটায় পানিশূন্য হয়  $\frac{১}{৬}$  অংশ

∴ দুটি কাজ এক সাথে চললে ১ ঘটায় ছুবে  $\frac{১}{৬} + \frac{১}{৮} = \frac{৮+৬}{৪৮} = \frac{১৪}{৪৮} = \frac{১}{২৮}$  অংশ নৌকা

∴ সমস্ত অংশ নৌকা ছুবে যাবে ২৮ ঘটায়

মনেকরি, নৌকাটি ক কিলোমিটার গতিতে চললে তীরে পৌছানোর সাথে সাথে নৌকাটি ছুবে।

প্রশ্নমতে,  $\frac{১৬৮}{ক} = ২৮$

∴ ক = ৭ কিলোমিটার

ans. C

37. একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ একটি নির্দিষ্ট হার সরল সুদে ৪ বছরে প্রাথমিক মূলধনের  $\frac{৭}{৫}$  অংশ হয়। বার্ষিক সরল সুদের হার কত?

a) ৪%

b) ৬%

c) ৮%

d) ১০%

e) কোনটিই নয়

ans. D

Answer:

মূলধন ১০০ টাকা হলে সরল সুদে ৪ বছর পর হবে =  $১০০ \times \frac{৭}{৫} = ১৪০$  টাকা

∴ সুদ =  $১৪০ - ১০০ = ৪০$  টাকা

১০০ টাকার ৪ বছরের সুদ ৪০ টাকা

∴ ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ  $\frac{৪০}{৪}$  টাকা = ১০ টাকা

38. কোন বৃত্তের কেন্দ্র হতে কোন জ্যা এর উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য জ্যা এর অর্ধেক হতে ২ সেন্টিমিটার কম। বৃত্তের ব্যাসার্ধ ১০ সেন্টিমিটার

হলে জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত সেন্টিমিটার?

a) ৪

b) ৮

c) ১০

d) ১৬

e) কোনটিই নয়

Answer: আমরা জানি, বৃত্তের কেন্দ্র হতে কোন জ্যা এর উপর অঙ্কিত লম্ব ঐ জ্যাকে সমবিভক্ত করে।

মনেকরি, অর্ধ জ্যা ক সে.মি,

∴ জ্যা = ২ক সেমি এবং অঙ্কিত লম্ব = ক - ২ সেমি



Answer:

$$\begin{aligned}
 & 8ab(a^2 + b^2) \\
 &= 4ab \times 2(a^2 + b^2) \\
 &= \{(a+b)^2 - (a-b)^2\} \{(a+b)^2 + (a-b)^2\} \\
 &= (\sqrt{3})^2 - (\sqrt{2})^2 \{(\sqrt{3})^2 + (\sqrt{2})^2\} \\
 &= (3-2)(3+2) \\
 &= (1)(5) \\
 &= 5
 \end{aligned}$$

ans. D

43. একটি ব্যাংকের কর্মচারীদের ৭০% নারী ও ৬০% বিবাহিত। পুরুষদের  $\frac{2}{3}$  অংশ যদি অবিবাহিত হন, নারীদের কত ভাগ বিবাহিত?

a)  $\frac{6}{9}$

b)  $\frac{9}{10}$

c)  $\frac{3}{10}$

d)  $\frac{6}{10}$

e) কোনটিই নয়

Answer: মনেকরি, ব্যাংকে মোট কর্মচারী = ১০০জন

তাহলে নারী ৭০ জন, পুরুষ ১০০ - ৭০ = ৩০জন

বিবাহিত = ৬০জন

অবিবাহিত = ১০০ - ৬০ = ৪০ জন

$$\therefore \text{অবিবাহিত পুরুষ} = ৩০ \times \frac{2}{3} = ২০ \text{ জন}$$

$$\therefore \text{বিবাহিত পুরুষ} = ৩০ - ২০ = ১০ \text{ জন}$$

$$\therefore \text{বিবাহিত নারী} = ৬০ - ১০ = ৫০ \text{ জন}$$

$$\therefore \text{নারীদের মধ্যে বিবাহিত} = \frac{৫০}{৭০} = \frac{৫}{৭} \text{ জন}$$

ans. A

44. একটি আয়তক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য ৮ মিটার ও কর্ণের উপর বিপরীত শীর্ষ হতে অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য ৪ মিটার হলে আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

a) ৩২

b) ১৬

c) ২৪

d) ১২

e) কোনটিই নয়

Answer: আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (কর্ণের দৈর্ঘ্য  $\times$  লম্বের দৈর্ঘ্য)

$$= ৮ \times ৪ \text{ বর্গমিটার} = ৩২ \text{ বর্গমিটার}$$

ans. A

45. আয়তাকার একটি ঘরের দৈর্ঘ্য এর বিস্তারের দেড় গুণ। ঘরটির মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা হারে মোট ২২০৫ টাকা খরচ করতে হলে ঘরটির পরিসীমা কত মিটার?

a) ৩৫

b) ২৯৪

c) ১৪

d) ৭০

e) কোনটিই নয়

ans. D

Answer: মনেকরি, ঘরের প্রস্থ = ক মিটার

$$\therefore \text{ঘরের দৈর্ঘ্য} = \frac{৩ক}{২} \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{ঘরটির ক্ষেত্রফল} = ক \times \frac{৩ক}{২} = \frac{৩ক^2}{২} \text{ বর্গমিটার}$$

$$৭.৫০ \text{ টাকা খরচ হয় } ১ \text{ বর্গমিটারে}$$

$$\therefore ২২০৫ \text{ টাকা খরচ হয় } \frac{২২০৫}{৭.৫০} \text{ বর্গমিটারে} = ২৯৪ \text{ বর্গমিটারে}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{৩ক^২}{২} = ২৯৪$$

$$\Rightarrow ৩ক^২ = ৫৮৮$$

$$\Rightarrow ক^২ = ১৯৬$$

$$\therefore ক = ১৪$$

$$\therefore \text{ঘরের গ্রহ} = ক = ১৪ \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{ঘরের পরিসীমা} = \frac{৩ক}{২} \text{ মিটার} = \frac{৩ \times ১৪}{২} = ২১ \text{ মিটার}$$

$$\text{ঘরের পরিসীমা} = ২ (\text{দৈর্ঘ্য} + \text{গ্রহ}) = ২ (২১ + ১৪) = ২ \times ৩৫ = ৭০ \text{ মিটার}$$

46. নিচের কোন ত্রুটিক পূর্ণ সংখ্যাঘরের বর্গের অন্তর ৪৩?

a) ২১ এবং ২২

b) ২২ এবং ২৩

c) ২৩ এবং ২৪

d) ২৪ এবং ২৫

e) কোনটিই নয়

Answer:

অপশন a) ২১ এবং ২২:  $২২^2 - ২১^2 = ৪৮৪ - ৪৪১ = ৪৩$

অপশন b) ২২ এবং ২৩:  $২৩^2 - ২২^2 = ৫২৯ - ৪৮৪ = ৪৫$

অপশন c) ২৩ এবং ২৪:  $২৪^2 - ২৩^2 = ৫৭৬ - ৫২৯ = ৪৭$

অপশন d) ২৪ এবং ২৫:  $২৫^2 - ২৪^2 = ৬২৫ - ৫৭৬ = ৪৯$

ans.

47. একটি লঞ্চ ঘন্টায় ২০ কি.মি. বেগে চলে ২০ দিনে কোনো বন্দরে পৌঁছালো। একটি নৌকা একই স্থান হতে ৩ দিন পর রওনা ক ঘন্টায় ১০ কি.মি.বেগে চলে লঞ্চটি বন্দরে পৌঁছানোর কতদিন পরে নৌকাটি ঐ বন্দরে পৌঁছাবে?

a) ২০

b) ২১

c) ২২

d) ২৩

e) কোনটিই নয়

Answer: বন্দরের দূরত্ব =  $২০ \times ২৪ \times ২০ = ৯৬০০$  কিমি

$$\therefore \text{নৌকাটির বন্দরে পৌঁছতে সময়ের প্রয়োজন হয়} = \frac{৯৬০০}{১০ \times ২৪} = ৪০ \text{ দিন}$$

$$\therefore \text{যেহেতু নৌকাটি ৩ দিন পর রওনা করে সেহেতু নৌকাটি বন্দরে পৌঁছাবে} = ৪০ + ৩ - ২০ = ২৩ \text{ দিন পর।}$$

ans.

48. ক একটি কাজ ৩০ দিনে, খ ১৫ দিনে এবং গ ১০ দিনে করতে পারে। প্রতি ২য় দিনে খ এর প্রতি ৩য় দিনে গ, ক-কে সাহায্য করলে কাজটি কত দিনে শেষ হবে?

a) ১০

b) ১২

c) ১৪

d) ১৫

e) কোনটিই নয় ( $\frac{৩}{২}$ )

ans.

49. নিচের কোন দেশটি কিয়েটো প্রটোকল থেকে নিজেকে প্রত্যাহার করে নিয়েছে?

a) ফ্রান্স

b) জার্মানি

c) চীন

d) যুক্তরাষ্ট্র

e) কোনটিই নয়

ans.

50. জাতিসংঘে সদন শাক্তর সংকেতনে উপস্থিত না থেকে কোন রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠাতা সদস্য হিসেবে পরিশোধিত হয়?

a) হাঙ্গেরি

b) পোল্যান্ড

c) জার্মানি

d) ব্রিটেন

e) কোনটিই নয়

ans.

51. পারস্য উপসাগরের আঞ্চলিক জোটের নাম, কি?

a) OAU

b) GCA

c) GCC

d) GAU

e) কোনটিই নয়

ans.

52. সমুদ্র সমতল হতে দাদমাই পাহাড় এলাকার গড় উচ্চতা কত?  
 a) ২৭.৫০ মিটার b) ২৫মিটার  
 c) ২১ মিটার d) ১১.৫০ মিটার e) কোনটিই নয় ans. C
53. অক্সিজেন ইউরোপ গঠনের শব্দে ম্যাসেট্রিট হুটি অনুবাদের জন্য কোন দেশ দ্বারা গণভোটের আয়োজন করেছিল?  
 a) শুল্লমবার্গ b) অয়ারল্যান্ড  
 c) মিস d) ডেনমার্ক e) কোনটিই নয় ans. B
54. সুইজারল্যান্ডের প্রাচীন নাম কি?  
 a) হেলভেটিয়া b) রোডেশ্যা  
 c) হেনাইভিজ d) ওয়েসল্যান্ড e) কোনটিই নয় ans. A
55. বাংলাদেশের সবেধানের কত নম্বর অনুচ্ছেদে সবেধান সংশোধনের বিধান আছে?  
 a) ৮০ b) ৯৩  
 c) ১৪২ d) ১৪৩ e) কোনটিই নয় ans. C
56. 'রপসঙ্গীত' বাংলা কত সালে প্রথম পত্রিকার প্রকাশিত হয়?  
 a) ১৩১২ b) ১৩২১  
 c) ১৩৩১ d) ১৩৩৫ e) কোনটিই নয় ans. D
57. কোন জেলার প্রাচীন নাম পালকুই?  
 a) ময়াম b) কল্লাবাজার  
 c) হামামাটি d) হুমিট্টা e) কোনটিই নয় ans. B
58. সংসদের কোনো সাধারণ সনদ কোনো বিল উত্থাপন করতে চাইলে তাকে কত দিনের লিখিত নোটিশ প্রদান করতে হবে?  
 a) ৭ b) ১০  
 c) ১৪ d) ১৫ e) কোনটিই নয় ans. D
59. ঢাকার ঐতিহাসিক বড় কাটা নির্মাণ করেন কে?  
 a) শাহজাদা সুজা b) শামেতা খান  
 c) ইসলাম খান d) মোহাম্মদ আদম e) কোনটিই নয় ans. A
60. বিশ্বের প্রথম সরকারি ব্যাংক কোনটি?  
 a) ব্যাংক অব এংলো b) ফেডারেল রিজার্ভ সিস্টেম  
 c) ব্যাংক অব ইংল্যান্ড d) পিপলস ব্যাংক অব চারনা e) কোনটিই নয় (ব্যাংক অব ডেনিস) ans. E
61. বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আতীন কোন গানবোটের Engine Artificer নিযুক্ত ছিলেন?  
 a) পদ্ম b) মেঘনা  
 c) পলাশ d) ইশা খাঁ e) কোনটিই নয় ans. C
62. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্য চিত্র 'এ স্টেট ইজ বর্ন' এর নির্মাতা কে?  
 a) তানভীর মোকাম্মেল b) আলমগীর কবির  
 c) চাবী নজরুল ইসলাম d) ছহির রায়হান e) কোনটিই নয় ans. D
63. প্রতি বছর অক্টোবর মাসের কোন দিনে বিশ্ব বসতি দিবস পালিত হয়?  
 a) প্রথম সোমবার b) প্রথম মঙ্গলবার  
 c) প্রথম বুধবার d) প্রথম বৃহস্পতিবার e) কোনটিই নয় ans. A
64. শেনজেন (Schengen) হুটি হচ্ছে -  
 a) বাণিজ্য হুটি b) অবাধ চলাচল সংক্রান্ত হুটি  
 c) ক্রয়ক্রয় করা হুটি d) প্রথম অত্রবিবর্তি হুটি e) কোনটিই নয় ans. B
65. মাইক্রোসফট সফটওয়্যারে Ctrl + Home কীবোর্ড কমান্ড দিলে কার্সর কোথায় যাবে?  
 a) বর্তমান পৃষ্ঠার শুরুতে b) পূর্ববর্তী পৃষ্ঠার শুরুতে  
 c) পূর্ববর্তী লাইনে d) ডকুমেন্টের শুরুতে e) কোনটিই নয় ans. D

66. স্ট্রেডজিট প্রোগ্রামে অসংখ্য বার বিশিষ্ট ছককে বলে ———।

- a) স্ট্রেডজিট b) ওয়াকশিট c) ক্যালকুলেশন শিট d) ওর্ক স্ট্রেডজিট e) কোনটিই নয় ans. A

67. মাইক্রোসফট ওয়ার্ডের কার্যরত ডকুমেন্টকে একটি নতুন নামে সংরক্ষণের কমান্ড হলো

- a) File > Save b) File > Save As c) Format > Save d) Format > Save As e) কোনটিই নয় ans. B

68. পার্সোনাল কম্পিউটারের কারিগরি নাম কি?

- a) পিসি b) মাইক্রো কম্পিউটার c) মাইনফ্রেম কম্পিউটার d) আই বি এম e) কোনটিই নয় ans. B

69. প্রতি বছর কম্পিউটারের হার্ডডিস্ক কি ধরনের মেমোরি?

- a) প্রাথমিক মেমোরি b) চার্ল কাপল মেমোরি c) প্রধান মেমোরি d) সহায়ক মেমোরি e) কোনটিই নয় ans. D

70. নিচের কোনটি কোনো ট্রান্সফরমারের নাম নয়?

- a) বিজয় b) সোলায়মান দ্বিপি c) এন্ট্রিয়েল d) সুতী e) কোনটিই নয় ans. A

71. মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে ডকুমেন্টের File, Edit, View ইত্যাদি শব্দবিশিষ্ট লাইনটিকে বলা হয়।

- a) টাইটেল বার b) টুল বার c) মেনু বার d) টুল বার e) কোনটিই নয় ans. C

72. কোন কাশানে কী দ্বারা মাইক্রোসফট পাওয়ার পয়েন্ট স্লাইড শো শুরু করা যায়?

- a) F2 b) F4 c) F5 d) F6 e) কোনটিই নয় ans. C

73. নিচের '?' চিহ্নিত ঘরে কোন সংখ্যাটি বসবে

|    |   |   |
|----|---|---|
| ৮  | ৩ | ৪ |
| ৯  | ৪ | ৬ |
| ১২ | ২ | ? |

- a) ৫ b) ৮ c) ১০ d) ১২ e) কোনটিই নয় ans. E

74. তিনজন ব্যক্তি A, B এবং C একটি লাইনে দাঁড়িয়ে আছে। A ও B এর মাঝে ৫ জন এবং B ও C এর মধ্যে ৮ জন আছে। যদি C এর সামনে ৩ জন ও A এর পেছনে ২১ জন থাকে তবে লাইনে সর্বনিম্ন কতজন আছে?

- a) ৪১ b) ৪০ c) ২৮ d) ২৭ e) কোনটিই নয়

Answer:

A ও B এর মাঝে ৫ জন এবং B ও C এর মধ্যে ৮ জন আছে।

A ও C এর মাঝে  $৫ + ৮ = ১৩$  জন

A সহ ও C সহ A থেকে C পর্যন্ত লোকসংখ্যা =  $১ + ১ + ১৩ = ১৫$  জন

লাইনে সর্বনিম্ন লোক = A + A এর পেছনে ২১ জন = ২২ জন

ans. E

75. ৩৯২ঃ২৮ :: ৭২ঃ? -----?

- a) ৮ b) ২৮ c) ৩৮ d) ৪৮ e) কোনটিই নয় ans. C

76. ক, খ এর বোন। গ, ঘ এর মা। ব, ন এর বাবা। ঙ, চ এর মা। ক, খ এর ———।

- a) দাদা b) দাদি  
c) নাতনী d) নাতি e) কোনটিই নয়

Answer:

ঙ এর সন্তান হল ঘ

ঘ এর সন্তান হল গ

গ এর সন্তান হল খ, ক

খ এর বোন হল ক অথবা গ এর মেয়ে হল ক

ক হল ঘ এর নাতনী

ans. C

77. ১৯, ৩৩, ৫১, ৭৩ ——— ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

- a) ৮৫ b) ৯৯  
c) ১০২ d) ১২১ e) কোনটিই নয়

Answer: ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা হবে,

১৯,

১৯ + ১৪ = ৩৩

৩৩ + ১৮ = ৫১

৫১ + ২২ = ৭৩

৭৩ + ২৬ = ৯৯

ans. B

78. নিয়ম সঙ্গম সেনার বার্ষিক পরীক্ষার কৃতকার্বসের মধ্যে মেথাক্রমে উপর থেকে ১৫তম এবং নিচ থেকে ৩০তম স্থান অধিকার করে। ৬ জন ছাত্র পরীক্ষা দেয়নি ও ১০জন ফেল করে। মোট ছাত্রসংখ্যা কত ছিল?

- a) ৪৮ b) ৫০  
c) ৬০ d) ৫৭ e) কোনটিই নয়

Answer: ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯, ১০, ১১, ১২, ১৩, ১৪, ১৫ তম ৩০তম, ২৯তম, ——— ১ম

∴ মোট ছাত্রসংখ্যা = ১৪ + ৩০ + ৬ জন ছাত্র পরীক্ষা দেয়নি + ১০ জন ফেল করে = ৬০জন।

ans. C

79. ১৫, ২৪, ৩৪, ৪৮ এর ধারা ফুলা সংখ্যা কোনটি?

- a) ৩৪ b) ১৫  
c) ২৪ d) ৪৮ e) কোনটিই নয়

ans. A

Answer:

১ম পদ = ১৫

২য় পদ = ১৫ + ৯ = ২৪

৩য় পদ = ২৪ + ১১ = ৩৫

৪র্থ পদ = ৩৫ + ১৩ = ৪৮

∴ ৩য় পদটি (৩৪) ফুলা।

80. ইংরেজি বর্ণমালার ক্রমধারা যদি পাঠানো হয় তাহলে কোনটি আপনার বাম থেকে ১৪তম অক্ষর হবে?

- a) N b) L  
c) O d) Q e) কোনটিই নয়(M)

Answer: ইংরেজি বর্ণমালার ক্রমধারা যদি উঠানো হয় তাহলে কোনটি আপনার বাম থেকে ১৪তম অক্ষর হবে—

Z, Y, X, W, V, U, T, S, R, Q, P, O, N, M, L, K, J, I, H, G, F, E, D, C, B, A = M

ans. E

# BANGLADESH SHOMOBAY BANK LTD. (BSBL)

RECRUITMENT EXAMINATION OF OFFICER - 2015

TIME: 1.30 HOUR; MARKS: 80

## Bangla - 20

01. বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে উৎপাদন বৃদ্ধিতে ও বিপদনে সমস্যারের কৃষিকা আলোচনা করুন।

(10 Marks)

Answer:

বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে উৎপাদন বৃদ্ধিতে ও বিপদনে সমস্যারের কৃষিকা: সুবিধানে সম্পদের মালিকানাধীন ক্ষেত্রে সমস্যারের বীক্ষিত দেয়া হয়েছে। বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে দারিদ্র বিমোচন, অনশ্বসর, অবহেলিত স্বল্প পুঞ্জির অর্থনৈতিক উন্নয়ন এবং সামাজিক মর্যাদা বৃদ্ধিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

বাংলাদেশের ক্ষুদ্র ও প্রান্তিক কৃষকদের ভূমিস্বত্ব ও ভূমির ব্যবহার এবং কৃষির ক্ষেত্রে যেসব সমস্যা বিনামান সে সম্পর্কে তথ্য অবশ্যই এই কাজের বিপর্যয় বা একটি সমস্যারের মধ্যে আলোচিত হয়। এ কাজে তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে প্রান্তিক ও ক্ষুদ্র কৃষক এবং ক্ষেতমজুরদের সাথে ব্যক্তিগত সাক্ষাৎকার ও দলীয় আলোচনা, বিভিন্ন সরকারি কৃষি সম্প্রসারণ কর্মকর্তার সাথে আলোচনা, কৃষি এলাকা ভিত্তিক ছবিপ, সমসতার কাহিনে সংগ্রহ এবং নাগরিক সমাজ ও রাজনৈতিক দলের সদস্যদের সাথে আলোচনা করা।

কৃষি ও কৃষকের সমস্যা এবং সমস্যারের কৃষিকা:

কৃষি ও কৃষকের সমস্যা চিরন্তন এবং অব্যাহত তবে সমস্যার ধরন কখনও কখনও পরিবর্তিত হয়। বর্তমানে কৃষকেরা যে সমস্যারেরা তুলে ধরেছে তার মধ্যে অন্যতম:

- ক) কৃষকদের প্রধান সমস্যা মাধ্যমভূমিজাতী। যাছ আর ক্ষেতর মধ্যে বাজার দরের অনেক পার্থক্য থাকে। একটি সমস্যার সরকারের মাধ্যমে কৃষকের সরাসরি পণ্য বিক্রয় করতে পারে তার দায়িত্ব পালন করে।
- খ) ক্ষেতমজুরদের বজুরি হার সম জায়গায় অভিন্ন নয় তা নিশ্চিত করে সমস্যার।
- গ) কৃষি জমি, অকৃষি কাজে ব্যবহার হচ্ছে যা সমস্যার যাচাই করেছে।
- ঘ) গ্রামে অপর্যাপ্ত পুঞ্জির প্রবেশ ঘটেছে যার ফলে ছোট চাষীরা হার খাচ্ছে। উক্ত সমস্যার সমাধান করতে একটি কৃষি সমস্যার।
- ঙ) কৃষকেরা সংগঠিত হতে পারেনা নিরক্ষরতার কারণে তাই সমস্যারের মাধ্যমে প্রশিক্ষণ দিয়েছে।
- চ) কৃষক উপযোগী বাজারজাতকরণ পলিসি নিশ্চিত করে সমস্যার।
- ছ) কৃষকদের প্রযুক্তি গ্রহণ করার মানসিকতা এখনও প্রাথমিক অবস্থায় নেতিবাচক। তবে সমস্যার এই বৈধমাতা দৃষ্টিকরণে অপরিহার্য ভূমিকা পালন করেছে।
- জ) একটি সমস্যার কর্মকর্তা ও রাজনীতিবিদদের মধ্যে সত্যতা ও জবাবদিহিতার অভাব হতে দেয় না।

সুশাসিত হিসেবে কিছু দিক নির্দেশনা কৃষি সমস্যার এবং স্বাষ্টনৈতিক আলোচনা:

যেমন:

- ১) কৃষির উন্নয়নে বহুমুখ্যাদী, দীর্ঘ মেয়াদী কর্মসূচিভিত্তিক কাজ ঠিক করে এগোতে হবে এবং স্বল্প মেয়াদী কর্মসূচী সরকারের কাছ থেকে আদায় করতে হবে।
- ২) পুঞ্জিবানকে স্বীকার করে নিয়েই কৃষকের সমস্যার সমাধানে কাজ করা।
- ৩) অনুপস্থিত জমির মালিকানা জমি শীঘ্র নিয়ে থাকেন। সেক্ষেত্রে সরকার তাদের কাছ থেকে জমি ত্যাগ দিয়ে প্রকৃত উৎপাদক কৃষকদের দীর্ঘ মেয়াদে শীঘ্র নিতে পারে। এই জমি সমস্যার বা ভূমি ব্যাংকের মাধ্যমে দেওয়া যেতে পারে।
- ৪) স্থানীয়ভাবে চাষাবাদ বা সমস্যার প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে সমস্যার উত্তরণে কাজ করা যায়।
- ৫) সামাজিকতরিক রাষ্ট্র পন্থেনে মাধ্যমে পরিবর্তন সম্ভব এবং জমি-জমা সবই হবে রাষ্ট্রের। তা সমস্যারের মাধ্যমে জ্ঞানঅবর্তন।
- ৬) সমস্যার নিশ্চিত করে বর্তমানে যাকার ব্যবস্থা মাধ্যমভূমিজাতী বাজার ব্যবস্থা না হওয়া উচিত উৎপাদন-ভোক্তা কেন্দ্রিক বাজার ব্যবস্থা।

১. ~~কেন্দ্রীয় সরকার~~ **অর্থনৈতিক স্বাধীনতা** অর্থনৈতিক ক্ষমতা কাল কাল আস্থান করে সমন্বয়।

২. **কেন্দ্রীয় সরকার** **এক** **সময়** পরিবর্তনের জন্য দেশে বিপ্লবী পেশাজীবী তৈরি করতে সমন্বয় সহায়তা করে।

সমন্বয়ে খোলাখোলা মত প্রকাশের জন্য আস্থান জানানো হয় :

যেমন:

- ১) কৃষি ও কৃষককে রক্ষার জন্যে রাজনৈতিক দলসমূহের কী ভূমিকা?
- ২) রাষ্ট্রের ভূমিকা
- ৩) বেসরকারি সংগঠন-মার কৃষি জমি নিয়ে কাজ করছেন তাদের ভূমিকা।
- ৪) গবেষক ও শিক্ষাবিদদের ভূমিকা। এবং
- ৫) কৃষকের ভূমিকা কি হওয়া উচিত।

02. Translate English to Bengali :

(10 Marks)

Local government institutions can barely exercise financial authority that they have to mobilize their own resources because of central dominance. As a result, they have never been financially solvent due to shortage of adequate manpower, absence of proper tax assessment, fear of losing popularity among the UP members, predominant tax evading culture, perceived weaker correlation between tax payment and service delivery, and inadequacy of sources of income etc. Therefore, they became increasingly dependent on the central government grants. Consequently, the central government tightened its hold over almost all aspects of local government. This growing dependence has become the greatest impediment to strengthening local government. Financial solvency is the sine qua non of an independent and strong local government.

Answer: কেন্দ্রীয় দৌরাড়ের কারণে স্থানীয় সরকারি প্রতিষ্ঠানগুলো তাদের কাছে বঞ্চিত সম্পদের সৃষ্টি ব্যবহারে অর্থনৈতিক কর্তৃত্ব খুব কমই পাই। ফলশ্রুতিতে, অপ্রতুল মানবশক্তি, সঠিক কর নির্ধারণের অনুপস্থিতি, সদস্যদের জনপ্রিয়তা হারানোর ভয়, পূর্ব হতে চলে আসা কর, ফাঁকি কর পরিশোধ ও সেবা প্রদানের দুরত্ব ও অপর্যাপ্ত আয়ের উৎস ইত্যাদির কারণে এরা কখনও অর্থনৈতিকভাবে সক্ষম হচ্ছে না। এতকমের এরা কেন্দ্রীয় সরকারে অনুদানের উপর অতি নির্ভরশীল হচ্ছে। ফলে কেন্দ্রীয় সরকার ও স্থানীয় সরকারের সব দিকগুলোকে শক্তভাবে ধরে রাখছে। এই অভাববিক নির্ভরশীলতা স্থানীয় সরকারকে শক্তিশালী করার বড় বাধা হয়েছে। স্বাধীন ও শক্তিশালী কেন্দ্রীয় সরকারের পূর্বশর্ত হলে অর্থনৈতিক নিরাপত্তা।

English - 20

(10 Marks)

03. Discuss the role of foreign remittance Inflow on the socio-economic development of Bangladesh.

Answer:

**"The Role Of Foreign Remittance Inflow On The Socio-Economic Development Of Bangladesh"**

Introduction: Main principle of this report is to analysis and discuss on Foreign Remittance and its Impact in Socio Economic Development in different countries especially in Bangladesh. Other objectives are familiar with the remittance payment system and examine the way to overcome the remedy related with remittance transfer process. Report also discuss on to compare remittance inflows and outflows of one country's with the other countries and analysis the present condition of remittance in Bangladesh.

In Bangladesh, remittance is one of the most important economic variables in recent times as it helps in balancing balance of payments, increasing foreign exchange reserves, enhancing national savings and increasing velocity of money. For about two decades remittance has been contributing around 35% of export earning. Moreover, it is greater than foreign aid and thus helps in lessening dependence on foreign aid. Remittance gets momentum in recent time in Bangladesh and is the second largest sector of foreign exchange earnings after the garment sector. If cost of imported raw materials is deducted from the foreign exchange earning of the garments sector, remittance becomes the single largest sector of foreign exchange earning. Remittance earning is increasing day by day but at a lower rate than the increase in emigration from Bangladesh due to the increasing share of unskilled or semi-skilled labors than the Socio Economic Impact of Foreign Remittance in Bangladesh professionals in international migration. The share of remittance in GNI (Gross National Income) is increasing day by day. Remittance affects almost all the macro-economic indicators of a country positively. Though there are also negative sides of remittance earning e.g. brain drain, its overall contribution to Bangladesh economy is very much effective.

The role of remittances in the economies of labor sending countries such as Bangladesh is assuming increasing importance. It is viewed as a very stable source of foreign exchange (Ratha 2005) and even as being counter-cyclical (Esquivel and Huerta-Pineda. 2006). The effect of remittances on the macro economy of a country has been well documented in the literature. The incoming foreign exchange helps receiving countries to pay import liabilities, improve their balance of payments position, strengthen foreign exchange reserves and finance external debt. At the micro level, remittances contribute towards increasing the income of receiving households with concomitant effects on the standard of living, while depending upon consumption patterns they have been known to increase the level of savings which is a source of capital. Thus, in resource scarce countries like Bangladesh remittances have a great potential to generate positive economic and social impacts. This fact has been recognized by policymakers and has received attention from researchers. However, as has been mentioned, there are hardly any studies on the microeconomic impact of remittances on household or per capita incomes. Most research has tended to be on the potential use of remittances as a policy tool and, having acknowledged its importance, on possible avenues of further increasing the volume of official remittance receipts by channeling them through legal avenues and by promoting even greater export of labor.

Remittance is the life line of Bangladesh economy. Some 4.5 million nonresident Bangladeshis are working abroad, and sending home hard earned foreign currencies. It is believed that the actual number of Bangladeshi migrants, both legal and illegal, would be close to 7.5 million. In the first 10 months of FY 2006-07, number of manpower export stood at 0.42m, showing 83.14% rise, compared to 0.25m in FY2004-05. In FY2005-06, the number stood at 0.29m, current year to year growth is around 16%. In addition to achieving higher export earnings, the country witnessed a 44 percent

growth in remittance earnings during the first quarter of 2008-09 fiscal year compared to the same period of the previous fiscal year. The other records of remittance earnings in a single month are \$820.71 million in July and \$808.72 million in March of year 2008. A total of 9,81,102 Bangladeshi people went abroad in 2007-08 fiscal year which is about 74 percent above the previous fiscal year figure, Bangladesh Bank statistics show. According to the statistics, on monthly average basis more than 81,000 Bangladeshis went abroad in 2007-08 fiscal year. The figure was 46,000 in the previous fiscal year. Non-resident Bangladeshis (NRBs) sent \$2.345 billion to Bangladesh between July and September of 2008, according to the Bangladesh Bank statistics. Meanwhile, private bank officials said the global economic slowdown, mainly in the US and European countries, is yet to impact the remittance inflow. They, however, apprehend that if the crisis continues it may have a negative impact on the inflow. The remittance market of Bangladesh has been showing a steady growth in terms of incoming remittance volume. Considering the current macro-economic indicators: it seems that this growth run will continue in the coming years. Central Bank predicts that our annual incoming foreign remittance will touch \$10 billion in the next 3 years. The reasons for such robust growth can be summarized as:

- Stable macro-economic indicators including GDP growth,
- Steady growth in manpower export specially in the middle east,
- Substantial devaluation of the local currency,
- Rapid urbanization,
- Development of new remittance corridors in Australia and part of Europe and Africa,
- Increased focus of Central Bank and the Government to channel funds through formal channels,
- Increased competition among financial institution to grab market share,
- Aggressive marketing policy adopted by Banks to increase their share of wallet,
- Expansion of branch network of various commercial banks,
- MFIs involvement in channeling remittance funds in remote areas,
- Participation in the UN peace keeping missions,
- Anti-Money Laundering rules and regulations came in force,

It can be concluded that there had been increasing trend in workers remittances during 2004 to 2010. There was also similar situation in other remittances. Country-wise remittances shows that remittances of Saudi Arabia and USA are the highest followed by UAE, Kuwait, Qatar, Italy, Oman etc. Foreign Direct Investment did not had increasing trend during the period rather it had declining trend. Average per capita GDP was Tk.30642 per year during 2004 to 2010 and average foreign remittance was \$6656 every year. Practically, there is enough scope to increase our foreign remittances by increasing manpower export through good training, good monitoring, and good advertisement and international liaison. For the expansion of technical education co-operation of recruiting agencies publicity of opportunities available in different countries are needed. Therefore,

it is very vital for the acceleration of economic growth in Bangladesh. Remittance has some problems also but they are very negligible in comparison to its over all benefit. So, government, concerned authorities and the people of Bangladesh have to take proper care about remittance considering its importance in our economy.

04. Translate Bengali to English :

(10 Marks)

শিক্ষার দ্বারা মানুষ তার জ্ঞান ও দক্ষতার বৃদ্ধি ঘটায় এবং নৃষ্টিভঙ্গিও পুনর্গঠন করে। এভাবে শিক্ষা মানুষের আচরণে পরিবর্তন আনে। মানুষের জীবনে তার পরিবেশে তা সামাজিক, সাংস্কৃতিক, অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক বা ধর্মীয় যাই হোক গুরুত্বপূর্ণ প্রভাব ফেলে। শিক্ষার সাহায্যেই মানুষ সেসব প্রভাবকে ইতিবাচকভাবে তার প্রয়োজনে কাজে লাগায়। আর আচরণ, নৃষ্টিভঙ্গি ও অর্জিত দক্ষতার ওপর এমন একটি ছায়া-পরিবর্তন আনার চেষ্টা করে যার মাধ্যমে সে সমাজের একজন সম্পূর্ণ মানুষে পরিণত হয়।

Answer: Through Education people increase their Knowledge and skills and reform their attitude. In this way, education brings change in human. Environment- social, cultural, economic. Political or religious whatever it is, has a great influence on human life. Through education people utilize effects of environment positively. When necessary. Education brings a permanent change in behaviour, attitudes and skills of human being. That makes someone a perfect person.

## Mathematics - 20

05. Three partners shared the profit in a business in the ratio 5 : 7 : 8. They had partnered for 14 months, 8 months and 7 months respectively. What was the ratio of their Investments ? (10 Marks)

Answer:

3 জনের অনুপাত 5 : 7 : 8

নতুন অনুপাত (মাসের ভিত্তিতে)  $5 \times 14 : 7 \times 8 : 8 \times 7$

$$= 70 : 56 : 56$$

$$= 10 : 8 : 8$$

$$= 5 : 4 : 4 \text{ Ans.}$$

06. Mr. Rahman gave 40% of the money he had, to his wife. He also gave 20% of the remaining amount to each of his three sons. Half of the amount now left was spent on miscellaneous items and the remaining amount of Tk. 12,000 was deposited in the bank. How much money did Mr. Rahman have initially? (10 Marks)

Answer:

ধরি, রহমানের কাছে 100 %

$$\text{স্ত্রীকে দিল } 100 \times 40\% = 40 \text{ টাকা}$$

$$\text{বাকী } 100 - 40 = 60 \text{ টাকা}$$

$$\text{প্রত্যেক ছেলেকে দিল } 60 \times 20\% = 12 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 3 \text{ জন পেল } 12 \times 3 = 36 \text{ টাকা}$$

$$\text{বাকী আছে } 60 - 36 = 24 \text{ টাকা}$$



# DUTCH BANGLA BANK LTD. (DBBL)

OFFICER (CASH)- 2015

TIME: 90 MINUTES; MARKS: 150

PART I :

Multiple Choice Questions (MCQs)

[70×1 = 70 Marks]

General Knowledge

01. Which type of bank account does not pay interest to the depositors ?  
a) Current account                      b) Fixed deposit account  
c) Savings account                      d) none of these                      ans. .
02. In the land border agreement between Bangladesh and India, how many Indian enclaves did Bangladesh get ?  
a) 51    b) 91  
c) 111                                        d) none of these                      ans.
03. The G7 Summit 2015 took place in  
a) France                                    b) Italy  
c) United states                          d) Germany                      ans. .
04. The next World Cup Football In 2018 will take place in  
a) Germany                                b) Brazil  
c) Russia                                    d) Qatar                              ans.
05. Who Is the State Minister for Telecommunication In Bangladesh ?  
a) Abdul Latif Siddiqui                      b) Tarana Halim  
c) Hasanul Huq Inu                          d) Shahriar Alam                      ans.
06. Which one is now the world's largest car manufacturer by units ?  
a) GM                                        b) Ford  
c) Toyota                                    d) Volkswagen                      ans.
07. Where was Special Olympics 2015 held ?  
a) Calgary                                  b) Sidney  
c) London                                    d) Los Angeles                      ans.
08. Which of the following country is under consideration for economic bail-out by European Union :  
a) Poland                                    b) Latvia  
c) Greece                                    d) Hungary                              ans.
09. Letter of Credit (LC) is a banking instrument used for .....  
a) International trading                      b) Foreign remittance  
c) Local money transfers                      d) all of these                      ans.
10. When you deposit money in a bank, you are  
a) taking credit from it                      b) earning money  
c) lending it money                          d) none of these                      ans.
11. Which of the following countries is not a member of BRICS - an association of 5 major emerging nation economies :  
a) South Korea                                b) Russia  
c) South Africa                                d) Brazil                              ans.

21. Two third of the faculty members of a department are female. Twelve of the male faculty members are unmarried, while 60% of them are married. What is the total number of faculty members in the department ?

a) 90  
b) 60  
c) 30  
d) none of these

ans. A

22. A salesman travels a distance of 70 miles in 2.5 hours. How much faster, in miles per hour, must he travel to make the same trip in 0.75 hours less than the original time?

a) 28  
b) 24  
c) 12  
d) none of these

Answer : 70 মাইল যায়  $70 \div 2.5 = 28$  মাইল বেগে

তাকে যেতে হবে  $2.5 - 0.75$  ঘণ্টায় = 1.75 ঘণ্টায়।

$\therefore$  বেগ হবে  $70 \div 1.75 = 40$  মাইল বেগে

$\therefore$  তাকে বেগ বাড়তে হবে  $(40 - 28)$  12 মাইল।

ans. C

23. The ratio of girls to boys in a class is 3:4. The number of students in the class could be any of the following except:

a) 36  
b) 28  
c) 48  
d) none of these

Answer : ছেলে ও মেয়ের মোট অনুপাত  $3 + 4 = 7$

36, 7 দ্বারা বিভাজ্য নয়।

ans. A

24. If  $(4x - 7)(2x + 13)$ , then which of the following must be true?

a)  $x > 9$   
b)  $x < 13$   
c)  $x < 7$   
d) none of these

Answer :  $4x - 7 < 2x + 13$

$$\Rightarrow 4x - 2x < 13 + 7$$

$$\Rightarrow 2x < 20$$

$$\therefore x < 10$$

x এর মান 10 এর চেয়ে ছোট হলে অবশ্যই 7 এর চেয়েও ছোট হবে।

ans. C

25. Half of the students of a school play football and one third of the rest play cricket. The remaining 300 students do not play either of the games. How many students are there in the school?

a) 360  
b) 900  
c) 550  
d) none of these

Answer : মোট ছাত্র = x

ফুটবল খেলে  $\frac{x}{2}$  জন ছাত্র

বাকী থাকে  $x - \frac{x}{2} = \frac{x}{2}$  জন

ক্রিকেট খেলে  $\frac{x}{2} \times \frac{1}{3}$  জন

ফুটবল ও ক্রিকেট খেলে  $\frac{x}{2} + \frac{x}{6}$

$$= \frac{3x + x}{6} = \frac{4x}{6} \text{ জন}$$

বাকী থাকে  $x - \frac{4x}{6} = \frac{2x}{6}$  জন

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{2x}{6} = 300 \Rightarrow 2x = 300 \times 6$$

$$\Rightarrow x = \frac{300 \times 6}{2} \therefore x = 900$$

ans. B

26. The ratio of the number of boys and girls in a school is 3 : 2. If 20 % of the boys and 25 % of the girls are scholarship holders, what percent of the students are not scholarship holders?

a) 56  
b) 70  
c) 78  
d) none of these

Answer: ধরি, বালক 30 জন

বালিকা 20 জন

$$20\% \text{ of } 30 = 6$$

$$\frac{25\% \text{ of } 20 = 5}{\text{মোট বৃত্তিপ্রাপ্ত সংখ্যা} = 11}$$

∴ বৃত্তি পায়নি  $\{(30+20) - 11\} = 39$  জন

$$\therefore \frac{39}{50} \times 100 = 78\%$$

ans. C

27. If a and b are both even numbers, which of the following COULD be odd Integer ?

- a)  $(a+1)^2 + (b+1)^2$       b)  $[(a+1) \times (b+1)] - 1$   
c)  $(a+1)/(b+1)$       d) none of these

Answer: সংখ্যা ধরে সমাধান করুন

ans. C

28. In one year, the population of a city increased by 20%. The next year, it decreased by 10%. What was the percentage increase in the population over the two years ?

- a) 8      b) 10  
c) 15      d) none of these

Answer: ধরি, বর্তমান জনসংখ্যা = 100 জন

$$20\% \text{ বৃদ্ধিতে} = 120$$

$$10\% \text{ কমাতে} = 120 - 120 \times \frac{10}{100} = 108$$

$$\therefore \text{বৃদ্ধি } (108 - 100) = 8$$

ans. A

29. The ages of two persons differ by 16 years. 6 years ago, the elder one was 3 times as old as the younger one. What is the present age of the older person in years ?

- a) 20      b) 10  
c) 30      d) none of these

Answer: ধরি, ১ম জনের বর্তমান বয়স = x

$$২য় জনের বর্তমান বয়স = x + 16$$

$$৬ বছর পূর্বে, 3(x - 6) = (x + 16 - 6)$$

$$\Rightarrow 3x - 18 = x + 10$$

$$\Rightarrow 3x - x = 10 + 18$$

$$\Rightarrow 2x = 28$$

$$\therefore x = 14$$

$$\therefore ২য় জনের বয়স = x + 16 = 14 + 16 = 30$$

ans. C

30. If a number exceeds another number by 13 and the larger number is 1.5 times the smaller number, then the smaller number is :

- a) 13      b) 26  
c) 31      d) none of these

Answer: ছোট সংখ্যা = x

$$\text{বড় সংখ্যা} = 1.5x$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 1.5x - x = 13$$

$$\Rightarrow 0.5x = 13 \therefore x = 26$$

ans. B

Mr. X can do a job in 8 days and his son can do it in 12 days. How many days will it take them to complete the job if they work together ?

- a) 5      b) 24/5  
c) 10      d) none of these



Answer :

অনুভূতের বেগ = নৌকার বেগ (A) + শ্রোতের বেগ (B) প্রতিফলকের বেগ = নৌকার বেগ (A) - শ্রোতের বেগ (B)

$$\therefore A + B = 20$$

$$\underline{A - B = 10}$$

$$2A = 30$$

$$A = 15$$

$$\therefore A + B = 20$$

$$B = 20 - 15 = 5$$

$$\therefore \text{শ্রোতের বেগ} = 5$$

ans. C

37. A widow received  $\frac{1}{3}$  of her husband's estate, and each of her three sons received  $\frac{1}{3}$  of the balance. If the widow and one of her sons received a total of Tk. 360,000 from the estate, what was the worth of the estate in Tk. ?

a) 540,000

b) 576,000

c) 648,000

d) none of these

$$\text{Answer : ধরি, বিধবা পেয়েছে} = \frac{x}{3}$$

$$\therefore \text{বাকী আছে} = \frac{2x}{9}$$

$$3 \text{ জন সন্তানের প্রতিজন পেয়েছে} = \frac{2x}{9}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{3} + \frac{2x}{9} = 3,60,000$$

$$\Rightarrow \frac{3x + 2x}{9} = 3,60,000$$

$$\Rightarrow 5x = 3,60,000 \times 9$$

$$\Rightarrow x = \frac{360000 \times 9}{5} \therefore x = 6,48,000$$

ans. C

4. If  $0 \leq x \leq 4$  and  $y < 12$ , which of the following CANNOT be the value of  $xy$  ?

a) -2

b) 24

c) 48

d) none of these

$$\text{Answer : } 0 \leq x \leq 4$$

অর্থাৎ x Positive

y &lt; 12; Y Positive ও Negative উভয়ই হতে পারে, তবে অবশ্যই 12 এর চেয়ে ছোট

$$\therefore 48 \neq xy$$

ans. C

- If the coordinates of A and B are (4,1) and (-2,7) respectively, then the coordinates of the midpoint of AB are :

a) (1,4)

b) (-3,4)

c) (-1,4)

d) None of these

Answer :

$$\frac{4 + (-2)}{2}, \frac{1 + 7}{2}$$

$$= 1, 4$$

ans. A

4.  $(x+1) \neq 2x$  is true for all values of x EXCEPT

a)  $x \neq 1$

b)  $x = -1$

c)  $x = 1$

d) None of these







15. I could not \_\_\_\_\_ the details of his misfortune.

- a) help to ask him
- b) help and ask him
- c) help asking him
- d) help asked him

Answer :

ans. C

16. This Information is highly sensitive; hence, only the members of the top echelon are \_\_\_\_\_ the matter .

- a) into
- b) privy to
- c) absorbed in
- d) entwined in

Answer : Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Echelon - সূচক/স্তর, Absorbed - শোষিত।

17. \_\_\_\_\_ I not been too busy with my studies, I \_\_\_\_\_ really liked to come to the party.

- a) Have; would have
- b) Have; would had
- c) Had; would had
- d) Had; would have

ans. D

18. \_\_\_\_\_ all my efforts, he misunderstood me.

- a) Inspire
- b) Despite
- c) Despite of
- d) Even though

Answer : Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Inspire - অনুপ্রাণিত করা, Despite- সত্ত্বেও।

ans. B

**Questions (58 to 60):** Correct the following sentences by replacing the underlined part with the right option.

9. Everyone must understand their duties and conduct them well.

- a) must understand their duties and conduct them well
- b) should be understanding their duties and conducting them well.
- c) must understand his /her duties and conduct them well.
- d) must be understanding his/her duties and conducting them well.

ans. C

9. Being the tallest in the class, the teacher asked her to sit at the back.

- a) the teacher asked her to sit at the back.
- b) the teacher had asked her to sit at back.
- c) she was asked to sit at the back.
- d) she was being asked to sit at the back.

ans. C

1. The first group who would finish its work will be given a special reward.

- a) who would finish its work will be given a special reward.
- b) that will finish its work will be given a special reward.
- c) that will finish its work will give a special reward.
- d) that would finish its work will have been given a special reward.

ans. A

**Questions (61 to 65):** Choose the most appropriate word (s) to fill in the blank in each sentence.

1. The culprits must be found and tried as this has gone beyond the usual \_\_\_\_\_ that can happen in school.

- a) sabotage
- b) wreckage
- c) vandalism
- d) shenanigans

Answer : Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Sabotage - অন্তর্ঘাত, Wreckage - ধ্বংসাবশেষ, Vandalism - ভাঙুর।

ans. C

1. It was very unbecoming of a grown man to make such \_\_\_\_\_ remark!

- a) an asinine
- b) a prolific
- c) a profound
- d) an assumed

Answer : Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Asinine - গাড়ল, Prolific-উর্বর, Profound - গভীর, Assumed - অধিকৃত।

ans. A

64. When we saw we were about to run out of time, everyone was asked to \_\_\_\_\_ performance.
- a) score                                      b) truncate  
c) rush                                        d) wind up

Answer : Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Score -স্কোর, Truncate -ছপ, Rush -খুলা, Wind up -ওটানো

65. It is my own opinion that the major challenge of globalization is the threat it poses to the \_\_\_\_\_ culture.
- a) national                      b) host  
c) indigenous                  d) agrarian

**Answer :** Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : National -জাতীয়, Host-, Indigenous -আদিবাসী, Agrarian-

**Questions (66 to 70) :** Select the word that best expresses the underlined word in each sentence.

66. After years of complacency and stagnation, change in leadership was the herald of the dawn of a new era.
- a) seed                                      b) show  
c) onslaught                                d) sign

Answer : Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Herald - ঘোষক, Stagnation - তরল/থাম, Seed-বীজ, Onslaught-আক্রমণ, Sign-চিহ্ন।

67. We started making progress when the two groups finally understood and accepted their symbiotic work culture.
- a) complex                      b) dependent
- c) mutual                        d) habitual

Answer : Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Symbiotic -মিথোজীবী, Complex - জটিল, Dependent -নির্ভরশীল  
Mutual -মিলমিশ, Habitual-অভ্যাসগত।

68. The tribal chief granted pardon to all those captured from the rival tribe.
- |               |                |
|---------------|----------------|
| a) justice    | b) retribution |
| c) redemption | d) amnesty     |

Answer : Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Pardon -ক্ষমা, Rival -প্রতিদ্বন্দী, Justice -বিচারপতি, Retribution -শাস্তি  
Redemption -কিনে নেওয়া/পুনরুৎপাদন।

69. Life is too transient to hold grudges for long.  
a) ephemeral                      b) orthodox  
c) momentous                  d) interesting

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Transient-অস্থায়ী, Ephemeral-ক্ষণজীবী, Orthodox-সংলগ্ন, Momentous-প্রয়োজনীয়, Interesting-আকর্ষণীয়।

70. Evil is not innate to man, rather circumstances and needs change man's priorities, thereby deeming his actions unacceptable in society.
- a) known to                                  b) common to  
c) automatic to                              d) inherent in

**Answer :** Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Innate -সহজাত, Circumstances -পরিস্থিতি, Inherent -অন্তর্নিহিত। and :

## Mathematics

[2 × 5 = 10 Marks]

1. Amen can do a piece of work in 4 hours. Amen and Cathy together can do it in just 2 hours, while Basher and Cathy together need 3 hours to finish the same work. In how many hours Basher alone can complete the work?

Answer : আমিন ও ক্যাথী ১ ঘণ্টায় করে  $\frac{1}{2}$  অংশ কাজ

বাশার ও ক্যাথী ১ ঘণ্টায় করে  $\frac{1}{3}$  অংশ কাজ

আমিন - বাশার ১ ঘণ্টায় করে  $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)$  অংশ কাজ (বিয়োগ করে)  
 $= \frac{3-2}{6} = \frac{1}{6}$  অংশ কাজ

আমিন ১ ঘণ্টায় করে  $\frac{1}{6}$  অংশ

$\therefore \frac{1}{6} - \text{বাশার} = \frac{1}{6}$

$\Rightarrow - \text{বাশার} = \frac{1}{6} - \frac{1}{6}$

$\Rightarrow - \text{বাশার} = \frac{2-3}{12}$

$\Rightarrow \text{বাশার} = \frac{1}{12}$  ("-" দ্বারা গুণ করে)

$\therefore$  বাশার ১ ঘণ্টায় করে  $\frac{1}{12}$  অংশ

$\therefore$  বাশার পুরো কাজ করে ১২ ঘণ্টায় (Answer)

2. Zainul covered a distance of 340 miles between Dhaka and Rajshahi taking a total of 5 hours. If part of the distance was covered at a speed of 60 miles per hour and the rest at a speed of 80 miles per hour, how many hours did she travel at 60 miles per hour?

Answer : ধরি, জয়নুল ৬০ মাইল বেগে গেছে x মাইল

$\therefore$  জয়নুল ৮০ মাইল বেগে যায় = (৩৪০ - x) মাইল

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{60} + \frac{340-x}{80} = 5$$

$$\Rightarrow \frac{4x + 3(340-x)}{240} = 5$$

$$\Rightarrow 4x + 1020 - 3x = 1200$$

$$\Rightarrow 4x - 3x = 1200 - 1020$$

$$\Rightarrow x = 180$$

$$\therefore x = 180 \text{ মাইল}$$

৬০ মাইল যায় ১ ঘণ্টায়

$\therefore$  ১ মাইল যায়  $\frac{1}{60}$  ঘণ্টায়

$\therefore$  ১৮০ মাইল যায়  $\frac{180}{60} = 3$  ঘণ্টায় (Answer)

## Language and Communication

**A. Sentence Making****[5 × 2 = 10 Marks]**

**Instruction:** Write five different meaningful sentences on "operating activities in banking industry" using the words given in the following table.

| Word (S)                | Write the sentences here ↓   |
|-------------------------|--|
| Consumers, Loan         | Number of consumer loan taker is increasing day by day.                      |
| Deposits, Interest      | Every deposit holder will get interest yearly.                               |
| Investment, Development | Economic development largely depends on foreign investment.                  |
| Collateral, Repayment   | After repayment loan amount to bank loan takers get back his/her collateral. |
| Bank, Economy           | Development of bank spreads the development of economy.                      |

**B. Essay Writing****[10 marks]**

**Instruction :** Write an essay on "Violence against Children and Women - measures to address such moral decline"

**Answer :**

### Violence against Children and Women

Violence today is an ever increasing, horrible epidemic. Violence not only affects women, it also affects children as well as men in a few cases. This epidemic encompasses not only physical but emotional types of abuse. After becoming the victim of abuse, it becomes a lifetime of healing.

Violence in our country is unfortunately on the rise instead of on the decline. This is a problem that society has only begun to recognize in the past 15 to 20 years. It, of course, has been around for many, many years. Before this problem was identified as something that people did not talk about, it was a family thing, something to shove under the carpet, something to ignore and act as if nothing was happening. The biggest reason this tragic rampant disease was not recognized for so long was the belief that a woman had wronged her man and that the man was the king of his castle and ruled the roost. Therefore, the man had every right to do whatever he felt necessary whether it be yelling, cussing or name calling to the extreme of slapping, hitting, beating or using weaponry.

The categories of violence are emotional and physical abuse. The emotional side of this includes yelling, screaming, cussing, and belittling of the victim. Sometimes this is as far as the abuse goes, but in fact this is the most devastating type of abuse. It is true how words will stick with a person for a long, long time. This type of abuse makes its victim feel horrible; for example, it destroys self-esteem and leaves its victim questioning their values and self-worth. This type of abuse can cause the victim to become dependent upon others for day-to-day living tasks, like selection of clothing, seeking approval for even the smallest tasks. Victims of emotional abuse can sometimes suffer from anxiety disorders, such as, panic attacks.

## EXIM BANK LTD.

TRAINEE OFFICER -2015

TIME : 90 MINUTE

MARKS : 150

Part- I: Multiple Choice Questions (MCQs); Questions: 60

Section A:

English Proficiency

Marks: 75

**Questions (01 to 05) :** For each question, select the word/phrase that appropriately fills in the gap.

01. It is amazing how much you \_\_\_\_\_ of your mother.

a) follow

b) take care

c) look

d) work with

e) take to

ans. B

02. When the news of his misdemeanor came out, it was expected that he would \_\_\_\_\_.

a) requite

b) flee

c) surrender

d) stand down

e) step up

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Misdemeanor-অপকর্ম, Requite-প্রতিশোধগ্রহণ করা, Flee-পলায়ন করা, Surrender-আত্মসমর্পণ করা।

ans. B

03. The form must be signed by the \_\_\_\_\_ applicant.

a) principle

b) former

c) main

d) first

e) related

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Principle-মূলনীতি, Former-প্রাক্তন, Main-প্রধান, Related-সম্পর্কিত।

ans. C

04. It was only when my mother passed away did I realize that she had been \_\_\_\_\_ in my life.

a) a recourse

b) a load

c) an epitaph

d) a light

e) an anchor

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Recourse-আশ্রয়, Load-বোঝা, Epitaph-সমাধিলিপি, Anchor-আশ্রয়।

ans. E

05. It came as a complete surprise when Bakar left the job, as he had not given the slightest \_\_\_\_\_ that he was planning to quit.

a) prospect

b) inkling

c) expectation

d) proposal

e) anticipation

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Prospect-প্রত্যাশা, Inkling-আভাস, Expectation-প্রত্যাশা, Proposal-প্রস্তাব, Anticipation-পূর্বদৃশ্য।

ans. B

**Questions (06 to 10) :** For each of these sentences, identify which underlined section is incorrect.

06. Changes in our surroundings might at first confound us, but as time pass we got used to it.

A

B

C

D

E) No Error

Answer: অপশন c) তে time pass এর পরিবর্তে time passes বসবে।

ans. C

07. The company will not survive during the recession even they took severe austerly measures.

A

B

C

D

E) No Error

Answer: অপশন a) তে will not এর পরিবর্তে would not বসবে।

ans. A

08. The Chairperson emphasized that none issues except those in the agenda can be raised in the

A B C D E) No Error

meeting.

Answer: অপশন b) কে none এর পরিবর্তে no বসবে।

ans. B

09. At the eyes of the law, robbery is a greater offence than theft.

A B C D E) No Error

Answer: উত্তর হবে অপশন a). At the eyes of the law মানে আইনের চোখে।

ans. A

10. Can you make identification the underlying causes of the recession?

A B C D E) No Error

Answer: অপশন b) কে identification এর পরিবর্তে identify বসবে।

ans. B

**Questions 11 to 15:** In each of the following questions, choose the option where the suffix or prefix has been INCORRECTLY used.

- |                     |                   |             |        |
|---------------------|-------------------|-------------|--------|
| 11. a) Equilateral  | b) Equiradial     |             |        |
| c) Equilibrate      | d) Equidistributo | e) No Error | ans. B |
| 12. a) Qualify      | b) Simplify       |             |        |
| c) Exemplify        | d) Redemnify      | e) No Error | ans. D |
| 13. a) Disenthrall  | b) Disaccordant   |             |        |
| c) Discolored       | d) Discrcate      | e) No Error | ans. A |
| 14. a) Irreversible | b) Irregular      |             |        |
| c) Irresponsible    | d) Irrepeatable   | e) No Error | ans. D |
| 15. a) Venation     | b) Attrition      |             |        |
| c) Declination      | d) Diminution     | e) No Error | ans. C |

**Questions (16 to 20):** In each of the following sentences, there is one word missing. Identify the missing word from the given choices.

16. The spy managed to pass on the message though the police were watchful.  
a) if b) their c) even d) for e) No word is missing ans. C
17. Due to an accident on the flyover, traffic was delayed nearly an hour.  
a) because b) the c) only d) for e) No word is missing ans. D
18. A number of clinical trials shown regular exercise to be strongly linked to heightened immunity.  
a) have b) for c) has d) and e) No word is missing ans. A
19. Rina's mother has agreed let her go to the concert only if i accompany her.  
a) there b) it c) provided d) to e) No word is missing ans. D
20. You need to hear both sides of the story before making your mind.  
a) carefully b) up c) deciding d) in e) No word is missing ans. B





28. Rakib can complete a task in 30 minutes, and together with his brother Momim, he can complete the task in 20 minutes. How long would it take for Momim working alone to complete the task?

- a) 30 minutes                      b) 40 minutes  
c) 50 minutes                      d) 60 minutes                      e) none of these

Answer: Rakib + his brother monim 30 মিনিটে করে। অংশ বা সম্পূর্ণ কাজ

∴ Rakib his brother monim 1 দিনে করে  $\frac{1}{30}$  অংশ কাজ

Rakib একা 20 মিনিটে করে। অংশ কাজ

∴ Rakib একা 1 মিনিটে করে  $\frac{1}{20}$  অংশ কাজ

monim 1 মিনিটে করে =  $(\frac{1}{20} - \frac{1}{30})$

$$= (\frac{3-2}{60}) = \frac{1}{60} \text{ অংশ কাজ}$$

monim  $\frac{1}{60}$  অংশ কাজ করে 1 মিনিটে

∴ monim 1 অংশ বা সম্পূর্ণ কাজ করে  $(1 \times 60) = 60$  মিনিটে।

ans. D

29. What percentage of numbers from 11 to 90 has 0 or 5 in the unit's digit?

- a) 10%                      b) 15%  
c) 20%                      d) 21%                      e) none of these

Answer: 11 থেকে 90 পর্যন্ত যে সংখ্যাগুলো কোনো 0 or 5 আছে এমন সংখ্যাগুলো হলো

15, 20, 25, 30, 31, 40, 41, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90 = মোট 16 টি

11 থেকে 90 পর্যন্ত সংখ্যা আছে =  $91 - 11 = 80$  টি

$$\therefore \% \text{ of number} = \frac{16}{80} \times 100 = 20\%$$

ans. C

30. Hamed is 7 years older than his brother Shaquib, who is twice as old as their younger sister Lopa. If Lopa is 15 years younger than Hamed, then how old is Shaquib?

- a) 8 years                      b) 12 years  
c) 16 years                      d) 20 years                      e) none of these

Answer: Back calculation করুন। এ জাতীয় অংক গড়ানুগতিকভাবে করলে সময়ের অপচয় হবে তাই অপশন ধীরে ধীরে test করুন।

সাবিবের বয়স শোপার বয়সের দ্বিগুন। আবার Hamed সাবিবের চেয়ে ৭ বছরের বড় এবং শোপার বয়সের 15 বছরের বড়।

Shaquib = 16 বছর হলে,

lopa = 8 বছর

Hamed =  $16 + 7 = 23$

$23 - 8 = 15$  অর্থাৎ lopa, Hamed হতে 15 বছরের ছোট।

গড়ানুগতিক,

$$\text{Let, Shaquib} = x : \text{Lopa} = \frac{x}{2} \text{ and Hamed} = x + 7$$

$$\text{প্রদত্ত, } \frac{x}{2} = x + 7 - 15$$

$$\Rightarrow x = 2n - 16$$

$$\therefore x = 16$$

ans. C

31. Is  $(m \times p)$  greater than  $m$ ?

(1)  $m > p > 0$

(2)  $p$  is less than 1

a) Statement (1) ALONE is sufficient, but statement (2) alone is not sufficient.

b) Statement (2) ALONE is sufficient, but statement (1) alone is not sufficient.

c) BOTH statements TOGETHER are sufficient, but NEITHER statement ALONE is sufficient.

d) EACH statement ALONE is sufficient.

e) Statement (1) and (2) TOGETHER are NOT sufficient to answer the question asked, and additional data are needed.

Answer:

(1) এখানে  $m > p > 0$  এই শর্ত থেকে বলা যাবে না, কারণ  $m = 2$ ,  $p = 1$  হলে  $(2 \times 1) -$  এর মান 2 এর বড় নয়, যার মান  $m = (m \times p)$  হয়ে যায়। কিন্তু  $m = 5$ ,  $p = \frac{1}{2}$  হলে  $m > (m \times p)$  হবে।

$m$  ও  $p -$  এর মান পূর্ণ সংখ্যা, নাকি ভগ্নাংশ তা নিশ্চিত নয়। সুতরাং (i) নং ঘারা Answer বের করা যাবে না বলে উত্তর উত্তর a) ও c) প্রথমেই বাদ।

(2)  $p -$  এর মান 1- এর ছোট অর্থাৎ,  $p < 1$ ; তখন  $p -$  এর মান হয়ে যাবে ভগ্নাংশ বা ঋণাত্মক পূর্ণ সংখ্যা। কিন্তু  $m$  ভগ্নাংশ, নাকি পূর্ণ সংখ্যা তা নিশ্চিত না হলেও  $m > (m \times p)$  হবে। অপশন b) বাদ।

এবার (1) ও (2) নং উভয় তথ্য একসাথে বিবেচনা করলে এটা নিশ্চিত বলা যায়  $p -$  এর মান ভগ্নাংশ কিন্তু  $m -$  এর মান ভগ্নাংশ না পূর্ণ সংখ্যা তা নিশ্চিত না হলেও  $m > (m \times p)$  হবে।

ans.

32. What is the value of  $x + 15$ ?

(1)  $x^3 = 27$

(2)  $x^4 = 243$

a) Statement (1) ALONE is sufficient, but statement (2) alone is not sufficient.

b) Statement (2) ALONE is sufficient, but statement (1) alone is not sufficient.

c) BOTH statements TOGETHER are sufficient, but NEITHER statement ALONE is sufficient.

d) EACH statement ALONE is sufficient.

e) Statement (1) and (2) TOGETHER are NOT sufficient to answer the question asked, and additional data are needed.

Answer:

(1)  $x^3 = 27$

$\Rightarrow x = 3$

$x + 15 = 3 + 15 = 18$  সম্ভব।

(2)  $x^4 = 243$

$\Rightarrow x^4 = 3^5$

$\therefore x = 3$

$x + 15 = 3 + 15 = 18$  সম্ভব।

ans. i

33. There are 4 women and 4 men sitting in a waiting room for job interview. If two of the applicants are selected at random, what is the probability that both will be women?

a)  $\frac{1}{2}$  b)  $\frac{3}{7}$   
 c)  $\frac{3}{4}$  d)  $\frac{3}{14}$  e) none of these

Answer:

$$\text{A probability of women} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

Now Total 8 + 27 of where women = 3

If we take another the probability of men =  $\frac{3}{7}$

$$\therefore \text{If we take 2 women the probability} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{7}$$

$$= \frac{3}{14}$$

ans. D

34. If  $33^2 - 17^2 = 25x$ , what is the value of  $x$ ?

a)  $14^2/25$  b) 20  
 c)  $16^2/25$  d) 32 e) none of these

Answer:

$$33^2 - 17^2 = 25x$$

$$\Rightarrow (33 + 17)(33 - 17) = 25x$$

$$\therefore x = \frac{50 \times 16}{25} = 32$$

ans. D

35. Which one of the following is the minimum value of the sum of two integers whose product is 36?

a) 37 b) 20  
 c) 15 d) 12 e) none of these

Answer:

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 36} \\ 2 \overline{) 18} \\ 3 \overline{) 9} \\ \underline{3} \end{array}$$

$$2 \times 3 \times 2 \times 3 = 36$$

$$\text{অর্থাৎ } 6 \times 6 = 36, \quad 6 + 6 = 12$$

$$\text{আবার } 9 \times 4 = 36, \quad 9 + 4 = 13$$

$$18 \times 2 = 36, \quad 18 + 2 = 20$$

ans. D

36. If the sum of three consecutive integers is less than 75, what is the greatest possible value of the smallest one?

a) 22 b) 23  
 c) 24 d) 35 e) none of these

Answer:

$$\text{Sum} < 75$$

$$\text{Avg} < 25$$

$$\text{Number গুলো হবে } 23, 24, 25 \quad [\text{smallest} = 23]$$

$$\therefore 23 + 24 + 25 = 72 < 75$$

ans. B

37. A 12 gallon tub has a faucet that lets water in at a rate of 3 gallons per minute, and has a drain that lets water out at a rate of 1.5 gallons per minute. If you start with 3 gallons of water in the tub, how long will it take to fill the tub completely?
- a) 6 minutes                      b) 7 minutes  
c) 8 minutes                      d) 9 minutes                      e) none of these

Answer:

1 মিনিটে পূর্ণ করে 3 gallon

1 মিনিটে বের করে দেয় 1.5 gallon

∴ দুটি নল ধরে 1 মিনিটে পূর্ণ হয় =  $(3 - 1.5)$  gallon = 1.5 gallon

1.5 gallon পূর্ণ হয় 1 মিনিটে

$(12 - 3)$  or 9 gallon পূর্ণ হয়  $\frac{9}{1.5}$  মিনিটে

$$= \frac{9 \times 10}{15} = 6 \text{ minutes}$$

ans. A

38. A man rowed 3 miles upstream in 90 minutes. If the river flowed with a current of 2 miles per hour, how long did the man's return trip take?

- a) 30 minutes                      b) 60 minutes  
c) 90 minutes                      d) 120 minutes                      e) none of these

Answer:

$$\text{Rate in upstream} = \frac{3}{\frac{90}{60}} = \frac{3 \times 60}{90} = 2 \text{ mi/h}$$

Let, the rowing rate of man =  $x$

$$\therefore x - 2 = 2 \Rightarrow x = 4$$

∴ শ্রোতের অনুকূলে 1 ঘন্টায় আসে =  $(4 + 2) = 6$  কিমি

অর্থাৎ ৩ কিমি আসতে সময় লাগবে  $\frac{1}{2}$  ঘন্টা = 30 মিনিট

ans. A

39. Two trains are running on parallel lines in the same direction at a speed of 50 km/hr and 30 km/hr respectively. The faster train crosses a man sitting in the slower in 18 seconds. What is the length of the faster train?

- a) 170 m                      b) 150 m  
c) 100 m                      d) 64 m                      e) none of these

Answer:

$$20 \text{ km/hr} = 2 \times \frac{5}{18} \text{ or } \frac{50}{9} \text{ m/s}$$

তাহলে 1 সেকেন্ড যায়  $\frac{50}{9}$  m

$$\therefore 18 \text{ সেকেন্ড যায় } \frac{50 \times 18}{9} = 100 \text{ m}$$

ans. C

40. If  $4y - x = 5$ , what is the smallest integer value of  $x$  for which  $y > 100$ ?

- a) 130                      b) 131  
c) 132                      d) 395                      e) none of these

Answer:

$$x = 132 \text{ হলে,}$$

$$4y - 3x = 5$$

$$\Rightarrow 4y - 396 = 5$$

$$\therefore y = \frac{401}{4} \Rightarrow 100$$

ans. C





57. Where is RAM located ?  
 a) Expansion board                      b) Mother board  
 c) Hard disk                                d) CPU                                      e) None of these                      ans. B
58. What is LINUX ?  
 a) Malware                                b) Operating system  
 c) Application program                d) Firmware                              e) None of these                      ans. B
59. 'MPG' is an file extension of which type of files ?  
 a) Audio                                      b) Image  
 c) Video                                      d) Flash                                    e) none of these                      ans. C
60. Computer keyboard can be classified as (a/an) \_\_\_\_\_ device.  
 a) Memory                                b) Input  
 c) Output                                    d) Storage                                e) none of these                      ans. B

| Part- II: | Descriptive Questions | Marks: 75 |
|-----------|-----------------------|-----------|
|-----------|-----------------------|-----------|

**Question 1: Translate the paragraph into Bengali.**

Bangladesh is among the top eleven emerging economies in the world. It has achieved significant strides in human and social development since its independence. Bangladesh is a major agricultural producer, particularly in rice. Bangladesh has a large public sector, including state owned banks and industries. However, Bangladesh continues to face numerous political, economic, social and environmental challenges.

Answer: বাংলাদেশ বিশ্বের শীর্ষ এগার শক্তিশালী অর্থনীতির মধ্যে একটি। এটি স্বাধীনতা পরবর্তী সময়ে মানব এবং সামাজিক উন্নয়নে উল্লেখযোগ্য উন্নতি সাধন করে। বাংলাদেশ একটি বৃহৎ কৃষি উৎপাদনকারী দেশ বিশেষ করে চাল বা ধান। রাষ্ট্রায়ত্ত্ব চালায় ও শিল্প প্রতিষ্ঠান সহ বাংলাদেশে রয়েছে বৃহত্তর সরকারী ক্ষেত্র। তথাপি, বাংলাদেশ বহু রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক, সামাজিক এবং পরিবেশিক প্রতিবন্ধতার সম্মুখীন হয়।

**Question 2: Critical Writing.**

Discuss: To win in today's competitive marketplace companies must rely on continuous innovation and change.

**Question 3: Descriptive Writing.**

Write a paragraph on "Earthquake".

**Sample Answer : 1:**

Earthquakes are tremors, which are produced by the passage of vibratory waves through the rocks of the earth. The devastation caused by earthquakes to the human life and property, as well as to the ecosystem, is very high. The earthquake belt of the world is also associated with the volcanic belt, but several other regions too have occurrence of earthquakes.

Wherever earthquakes occur, apart from loss of life and property, landslides, change in course of rivers, loss of vegetation and animal life, destruction of dams and development of faults and fractures in earth's surface are common and all this leads to environmental degradation.

The list of devastating earthquakes in the world is too long to be enumerated here. In India, the occurrence of earthquakes in areas of Jammu & Kashmir, Himachal Pradesh, Uttar Pradesh, Bihar, West Bengal, Punjab, Delhi, Haryana, and Maharashtra north-eastern states are common.

The most recent earthquake occurred on 26 January, 2001 in Gujarat and on 28 March 1999 in the Kashmir in which heavy loss of property and life was reported, apart from the whole regional ecosystem being disturbed.

In fact, earthquakes are most devastating and disastrous among natural hazards.

### **Sample Answer : 2 :**

Any sudden movement of the earth due to a natural cause which produces a shaking is known as an earthquake. The chief cause of earthquakes is the sudden slipping of the portion of the earth's crust past each other along fractures or faults. Another cause is volcano activity.

Minor causes of earthquake are sudden landslides, sub-marine slides and collapse of cavern roofs. The sudden shock sets up vibration in the earth and the vibrations take the form of waves within the earth. The focus of the earthquake is the place where these vibrations originate and the point on the earth's surface which is vertically above the focus is called the epicenter. If the focus is nearer the earth's surface the effects of the earthquake is greater. The vibrations or the tremors of the earthquake are measured by the Richter scale.

Earthquakes cause change in the earth's surface. Sometimes in mountainous regions landslides are caused. Buildings collapse and several people are rendered homeless. Fire is another great danger. Railway lines are often bucked or twisted. Under-ground water system is naturally disturbed by earthquake.

It is a natural calamity and its effects are disastrous.

# HOUSE BUILDING FINANCE CORPORATION

RECRUITMENT TEST OF SENIOR OFFICER- 2015

TOTAL TIME: 1 HOURS. TOTAL MARKS: 70;

PART 1 : Multiple Choice Questions (MCQS)

40 Questions, 40 Marks

## Questions 1 – 6 : Fill in the Blanks

**Instruction :** For each question, select the word/phrase that appropriately fills in the gap.

01. Although Rajib is \_\_\_\_\_ for public office, he is not willing to accept the dictates of bosses.

- a) psycho pathetic                      b) aspirant  
c) animated                                d) estranged                                e) None of these

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Aspirant- কোন কিছু পেতে খুব উৎসাহী এমন, Animated - জীবন্ত/প্রাণবন্ত।

বাক্যের অর্থ : যদিও রাজিবের সরকারি চাকুরির প্রতি প্রবল ইচ্ছা আছে, তবুও সে বসদের আদেশ মেনে নিতে ইচ্ছুক নয়। **ans. B**

02. She offered a \_\_\_\_\_ of excuses for her shortcomings.

- a) somber                                      b) plethora  
c) officious                                  d) delineate                                  e) None of these

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Somber- মরাদ্দকৃত/ভয়ংকর, Plethora- কোন কিছুর বিশাল পরিমাণ, Officious- কর্তৃত্বপ্রদায়ন, Delineate- কোন কিছু নিবৃত্তভাবে বর্ণনা করা বা ছবির মাধ্যমে চিত্রিত করা। **ans. B**

বাক্যের অর্থ : তার ব্যর্থতার কারণ হিসাবে সে অনেক অজুহাত পেশ করল।

03. French \_\_\_\_\_ is noted for its use of special sauces.

- a) cuisine                                      b) dilettante  
c) multiplicity                                d) subsidiary                                e) None of these

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Cuisine- রান্নার ধরণ, Dilettante- কাব্য বা সংগীত ইত্যাদির অনুরাগী কিন্তু এসব বিষয় সম্পর্কে অনভিজ্ঞ, Multiplicity- কোন কিছুর বিশাল পরিমাণ, Subsidiary- সহায়ক / সম্পূরক / অধীন।

তৎসাহানে (cuisine) শব্দটি বসলে বাক্যটি সঠিক হবে।

বাক্যের অর্থ : ফ্রান্সের রান্না করার ধরণটি বিশেষ ধরনের চাটনি ব্যবহারের জন্য বিখ্যাত। **ans. A**

04. Because of her hatred of the family, she \_\_\_\_\_ all who are friendly to them.

- a) strut    b) dispassionate  
c) malign                                      d) vitriolic                                      e) None of these

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Strut- গর্বভরে হাটা, Dispassionate- আবেগমুক্ত/ নিরপেক্ষ, Malign- ক্ষতিকর/অপকারি/ কারো সম্পর্কে কুসা রটনো, Vitriolic- কটু।

বাক্যের অর্থ : পরিবারটির প্রতি তার ঘৃণার কারণে সে তাদের কুসা রটনা করা যাদের সাথে ঐ পরিবারের বন্ধুত্বপূর্ণ সম্পর্ক আছে। **ans. C**

05. The content of philosophical works is \_\_\_\_\_ in nature and requires much thought.

- a) decapitate                                  b) cerebral  
c) verve    d) renounce                                  e) None of these

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Decapitate- শিরচ্ছেদ করা, Cerebral- মস্তিষ্কসম্বন্ধীয়/জলবা, Verve- যে উদ্দীপনা কবি ও শিল্পীকে অনুপ্রাণিত করে, Renounce- ত্যাগ করা।

বাক্যের অর্থ : দার্শনিক কাজের বিষয়বস্তু বৈশিষ্ট্যগতভাবে বুদ্ধিনির্ভর এবং যথেষ্ট বুদ্ধি বাটনের প্রয়োজন হয়। **ans. B**

06. Times of economic hardship inevitably encourage countless get-rich-quick schemes to \_\_\_\_\_.

- a) proliferate                                  b) remiss  
c) stupefy                                      d) synoptic                                      e) None of these

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Proliferate- সংখ্যায় বাড়ানো, Remiss- অনবধানী, Stupefy- হতবুদ্ধি করা।

বাক্যের অর্থ : অর্থনৈতিক বিপর্যয়ের সময়গুলো দ্রুত টাকা বানানো যায় এমন অগণিত পরিকল্পনাগুলোকে সংখ্যায় বাড়ানোকে অনিবার্যরূপে উৎসাহিত করে। **ans. A**

Questions 7 to 12 : Select the word/phrase that is/are closest in meaning to the word (s) underlined.

07. The manager looked into the matter.

- a) take decision b) investigate  
c) neglect d) ignore e) None of these

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Look into- তদন্ত করা, Investigate, তদন্ত করা। Neglect- উপেক্ষা করা, Ignore- উপেক্ষা করা।

বাক্যের অর্থ: ম্যানেজার ব্যাপারটির তদন্ত করলো।

ans. B

08. I requested him to put in a word for me.

- a) introduce b) oppose  
c) support d) reconcile e) None of these

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: To put in a good word - কারো সম্পর্কে ইতিবাচক কিছু বলা, Introduce- পরিচিত করা/ভূমিকা করা/প্রবেশ, Oppose - বাধা দেওয়া/বিরুদ্ধতা করা, support- আশ্রয়/অবলম্বন, Reconcile- নতুন করে হদাড়া স্থাপন করা।

বাক্যের অর্থ: আমার সম্পর্কে ইতিবাচক কথা বলতে তাকে আমি অনুরোধ করলাম।

ans. C

09. As this is his first job, he will have to put up with the inconvenience.

- a) endure b) adapt  
c) overcome d) avoid e) None of these

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Endure- (দুঃখ, কষ্ট) সহ্য করা; Put up with- দুঃখ, কষ্ট সহ্য করা, Adapt- উপযোগী করে নেওয়া, Avoid- এড়ানো বা বর্জন করা।

বাক্যের অর্থ: যেহেতু এটাই তার প্রথম চাকুরি তাই এই অসুবিধাটি তাকে সহ্য করতে হবে।

ans. A

10. We should give a wide berth to bad characters.

- a) give publicity to b) publicly condemn  
c) keep ways from d) not sympathize with e) None of these

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Give something/somebody a wide berth- কোন ব্যক্তি বা স্থানকে এড়িয়ে চলা; keep away from- কোন কিছু থেকে দূরে থাকা বা এড়িয়ে চলা।

বাক্যের অর্থ: আমাদের মন্দ মানুষ এড়িয়ে চলা উচিত।

ans. C

11. Mr. Rahim deals in diamonds.

- a) do business b) costly  
c) smuggling d) understands e) None of these

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Deal in - ব্যবসা করা; Do business - ব্যবসা করা। Costly- মূল্যবান / দামি, Understand- বুঝা / উপলব্ধি করা।

বাক্যের অর্থ: রহিম হীরার ব্যবসা করে।

ans. A

12. A taxi ran into the back of a bus.

- a) caught up b) passed  
c) met d) collided e) None of these

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Run into- সংঘর্ষ হওয়া; Collide- কোন কিছুকে খুব জোরে আঘাত করা।

বাক্যের অর্থ: একটি ট্যাক্সি বাসের পিছনে জোরে ধাক্কা দিল।

ans. D

13. 'ইক্সপান' কোন দেশি লব ?

- a) সেন আমলে b) ফরাসি  
c) ব্রিটিশ d) ওপলান্ড e) কোনটিই নয়

ans. E

14. কোন শাসনামলে বাংলা লিপির স্থায়ী রূপ তৈরি করে অক্ষর গঠনের কাজ তরু হয় ?

- a) সেন আমলে b) গুপ্ত আমলে  
c) পাঠান আমলে d) পাল আমলে e) কোনটিই নয়

ans. A

15. বাংলা ভাষার পূর্ববর্তী ভরের নাম কী ?

a) প্রাঙ্গ-বাঙ্গালা

b) প্রাঙ্গ - উড়িয়া

c) প্রাকৃত

d) বৈদিক

e) কোনটিই নয়

ans. C

16. বাংলা সাক্ষাৎকরণ : 'মৃত্তিকা গিয়ে তৈরি'।

a) মৃত্তক

b) মেটেল

c) সিল্ট

d) মল

e) কোনটিই নয়

ans. A

17. 'যেই তার দর্শন পোষায়, সেই আমার প্রস্থান করায়' - এটি কোন জাতীয় বাক্য ?

a) সরল বাক্য

b) যৌগিক বাক্য

c) মৌলিক বাক্য

d) মিশ্র বাক্য

e) কোনটিই নয়

ans. D

18. নিচের কোন বাগধারাটি 'যার কোন মূল্য নেই' এই অর্থ প্রকাশ করে ?

a) ডাকবুকা

b) তামার বিষ

c) ফুলশী বনের বাঘ

d) রবনের চিতা

e) দ্রাক্ষের বায়া

ans. E

19. নিচের কোনটি একটি আরবি উপসর্গ ?

a) অপ

b) অতি

c) আয়

d) ফুল

e) কোনটিই নয়

ans. C

20. বাংলা সাহিত্যের কোন যুগে কবিরা অনুবাদ সাহিত্যে হাত দেন ?

a) প্রাচীন যুগে

b) মধ্য যুগে

c) আধুনিক যুগের প্রারম্ভে

d) আধুনিক যুগের মধ্যভাগে

e) কোনটিই নয়

ans. B

21. A person travels a distance of 25 km at as speed of 75 km/hr and then comes back at twice the speed. How many minutes did he take in total ?

a) 20

b) 25

c) 45

d) 30

e) None of these

ans. None

22. The radius of a circle is increased by 10%, Then the area is increased by what percent ?

a) 100%

b) 20%

c) 21%

d) 10%

e) None of these

Answer: Let, radius (r) of a Circle = 100

∴ Area of Circle  $\pi r^2 = \pi(100)^2 = 10000\pi$

10% increased by radius = 110

∴ Area =  $\pi(110)^2 = 2100\pi$

∴ The area of Circle is increased by percent =  $\frac{12100\pi - 10000\pi}{10000\pi} \times 100 = \frac{2100\pi}{10000\pi} \times 100 = 21\%$  ans. C

23. A shirt as marked down 20% the first week and another 20% the next week. What percent of the regular price was the final cost of the shirt after the two markdowns ?

a) 30%

b) 36%

c) 40%

d) 64%

e) None of these

Answer: Shortcut Solution:  $-20 - 20 + \frac{20 \times 20}{100} = -36\%$

∴ 36% markdowns লেওয়া হয়।

ans. B

24. In his pocket, a boy has 3 red marbles, 4 blue marbles, and 4 green marbles. How many will he have to take out of his pocket to ensure that he has taken out at least one of each color ?

a) 3

b) 8

c) 9

d) 11

e) None of these

Answer: প্রশ্নে দেয়া আছে, red marbles 3টি; blue marbles 4টি এবং green marbles 4টি। প্রশ্নে বলা হয়েছে Pocket থেকে কতটি marble উঠালে কমপক্ষে প্রতিটির 1টি আসবে।

প্রত্যেকটিতে 1টি করে আসতে হলে তাকে কমপক্ষে 9টি marble ফুলাতে হবে। এতে করে দুই রং এর 8টি এবং অন্য রং এর অবশ্যই 1টি আসবে। ans. C

- [illegible]

**Answer:** Let, Sabrina's present age is =  $x$  year and Grandfather's present age is =  $y$  year

∴ Sabrina was in last year =  $(x - 1)$  year

According to the question,  $x + y = 68$

$$\Rightarrow x = 68 - y \dots\dots (i)$$

Again,  $y + 3 = 6(x - 1)$

$$\Rightarrow y + z = 6x - 6$$

$$\Rightarrow y + 3 = 6(68 - y) - 6$$

$$\Rightarrow y + 3 = 408 - 6y - 6$$

$$\Rightarrow y + 6y = \frac{402}{3}$$

$$\Rightarrow 7y = 399$$

$$\Rightarrow y = 57$$

y-এর মান (i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই  $x = 68 - 57 = 11$

ans. B

26. If 'n' is a positive number, 70% of 'n' is what percent of  $700n$ ?

- a) 0.01%                  b) 0.1%
- c) 1%                      d) 10%                  e) None of these

**Answer:** Let, 70% of  $n = x\%$  of  $700n$

$$\Rightarrow \frac{70}{100} \times n = \frac{x}{100} \times 700n$$

$$\Rightarrow \frac{7x}{10} = 7x_n$$

$$\Rightarrow 70x_n = 7n$$

$$\Rightarrow x = \frac{7n}{70n} = 0.1$$

ans. B

27. An examiner checks 4 scripts in  $\frac{5}{3}$  hours. How many scripts can he check in 50 minutes?

- a) 2                      b)  $21/3$   
c)  $22/3$                 d)  $25/6$                 e) None of these

**Answer:** 50 मिनिट =  $\frac{50}{60} = \frac{5}{6}$  hours

Examiner  $\frac{5}{3}$  hours- এ check করতে পারে 4টি

∴ 1 Examiner hours- এ check করতে পারে  $\frac{4 \times 3}{5}$  টি

∴ Examiner  $\frac{5}{6}$  hours- এ check করতে পারে  $\frac{4 \times 3 \times 5}{5 \times 6} = 2$ টি

**ans. A**

- [illegible]



**Answer:** বাংলাদেশ প্রায় ১৫০ মিলিয়ন লোকসংখ্যাসহ ১,৪৭,৫৭০ বর্গকিলোমিটার আয়তনে বসবাসরত বিশ্বের সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ দেশগুলোর মধ্যে অন্যতম। সাম্প্রতিক বছরগুলোতে টেকসই প্রবৃদ্ধি সৃষ্টি করেছে বিদ্যুৎ, পরিবহন এবং টেলি-কমিউনিকেশন সেবার ব্যাপক চাহিদা এবং এই প্রবৃদ্ধি অবকাঠামোগত ঘাটতি বৃদ্ধিতে অবদান রেখেছে। যখন জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কমে গেছে তখন শ্রমশক্তি বৃদ্ধি পাচ্ছে। আগত বছরগুলোতে দেশটি পরিনত হতে পারে একটি গুরুত্বপূর্ণ ভৌগোলিক অংশ, যদি ক্রমবর্ধমান চাকরি প্রার্থীদের জন্য আরো বেশি এবং আরো ভালো চাকরি সৃষ্টি করা যায়। অধিকন্তু জনশক্তির অংশগ্রহণ ও উৎপাদনের বৃদ্ধি অর্থনীতির উপকারটা জনগনকে সাহায্য করবে।

### Question 3 : Problem Solving (Show your calculation/steps)

i) If 5 is added to the sum of the two digits of a number consisting of two digits, the sum will be three times the digits of the tens place. Moreover, if the places of the digits are interchanged, the number thus found will be 9 less than the original number. Find the number.

**Answer:** Let, The tens digit of the number is =  $x$  & the unit digit is =  $y$

The value of the number is =  $10x + y$

According to the question,  $x + y + 5 = 3x$

$$\Rightarrow y = 2x - 5 \dots\dots (i)$$

Again,  $10y + x = 10x + y - 9$

$$\Rightarrow 9y = 9x - 9$$

$$\Rightarrow y = x - 1$$

Putting the value of  $y$  we get,  $x - 1 = 2x - 5$

$$\Rightarrow x = 4.$$

& Putting the value of  $x$  we get  $y = 8 - 5 = 3$

$\therefore$  The number is =  $10 \times 4 + 3 = 43$  (Answer)

ii) In a certain store, the profit is 320% of the cost. If the cost increases by 25% but the selling price remains constant, approximately what percentage of the selling price is the profit?

**Answer:**

Let, Cost price = Tk. 100.

Then,

Profit = Tk. 320,

Selling price = Tk. 420.

New Cost Price = 125% of Tk. 100 = Tk. 125

New Selling price Tk. 420

Profit = Tk. (420 - 125) = Tk. 295.

$$\therefore \text{Required percentage} = \frac{295}{420} \times 100 = 70\% (\approx) \text{ (Answer)}$$

# JANATA BANK LTD.

RECRUITMENT TEST FOR AEO-2015

TOTAL MARKS:200; TIME: 120 MINUTES

Part One:

বাংলা

01. কোনটি কারসি থেকে আগত?  
a) দায়োগা b) গিরি  
c) সোয়া d) সাবান ans. A
02. 'এডকশ পাছের ছায়ার বলা মানুষটি কোথার পেশা?' -বাক্যের 'এডকশ পাছের ছায়ার বলা' অংশটি  
a) সর্বনাম স্থানীয় b) বিশেষ্য স্থানীয়  
c) বিশেষণ স্থানীয় d) ক্রিয়া স্থানীয় ans. C
03. The car turned turtle-বাক্যটির বহাবধ বদানুবাদ  
a) গাড়িটি উল্টে গেল b) গাড়িটি পড়ে গেল  
c) গাড়িটি বাক ফিরল d) গাড়িটি ভেঙ্গে গেল ans. A
04. প্রথাগত বাংলা হৃদ কব্ধ প্রকার?  
a) দুই b) পাঁচ  
c) চার d) তিন ans. D
05. 'Co-opted' এর পরিতাবা  
a) সংযুক্ত b) যোজিত  
c) সহযোজিত d) সংযোজিত ans. C
06. ভাবার অপহরণ আহে যে বাক্য  
a) তিনি আমার বইটি প্রকাশিত করেছেন b) সুকোচি, তুমি এ কাজ পারবে না  
c) কোথায় আমরা একত্রিত হব? d) এত বিলম্ব কেন? ans. A
07. বাক্য হওয়ার প্রয়োজনীয় বৈশিষ্ট্য  
a) আসক্তি b) আসত্তি  
c) আবৃত্তি d) আনতি ans. B
08. হেমিগুয়ে'র 'দি গুড ম্যান অ্যান্ড দা লি প্রুয়ের বদানুবাদ করেছেন?  
a) ফজলে শোহাদী b) জামাল শোহাদী  
c) কামাল শোহাদী d) কতেহ শোহাদী ans. D
09. 'বাঘার শরীর খাৰাপ, শোওয়া হয়নি।' - কোন বাচ্য?  
a) কর্তৃবাচ্য b) কর্মবাচ্য  
c) ভাববাচ্য d) কর্মকর্তৃবাচ্য ans. C
10. কোনটি প্রবাদ?  
a) কাটা বাপে ছুন b) মুখশাই খানা  
c) পর পাতার জল d) রাখব বোয়াল ans. A
11. বহুবিধের পৃষ্ঠাঙ্ক  
a) বেতন b) বেদনা  
c) বেহেড d) বেসন ans. C
12. বিষয়ের স্পষ্ট উল্লেখ থাকতে হবে যে পদে  
a) ব্যক্তিগত পদে b) সামাজিক পদে  
c) মানপদে d) ব্যক্তিগিক পদে ans. D

13. 'বৈকুণ্ঠের উইল' এছের রচয়িতা  
 a) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় b) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়  
 c) সতীশচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় d) পূর্ণচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়  
 ans. A
14. ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহ রচিত গ্রন্থ  
 a) বাংলা ভাষার ইতিহাস b) বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত  
 c) বাংলা ভাষার পুরাবৃত্ত d) বাংলা ভাষার কথা  
 ans. B
15. কোনটি ভিন্নার্থক?  
 a) বন্দর b) বদির  
 c) বন্দি d) খাদি  
 ans. B
16. কোন শব্দটি নানার্থক  
 a) তড়িৎ b) তত্ত্বিত  
 c) তর্ক d) তরবার  
 ans. A
17. এক শোমীয় নয়  
 a) সুজন b) উড়িয়া  
 c) একাকী d) অম্বাণী  
 ans. D
18. 'স্বার্থহীনতা'র সমার্থকতা পাওয়া যায় যে শব্দে  
 a) সহিত b) লোকহিত  
 c) যথোচিত d) সংহিত  
 ans. B
19. বর্জনস্থানে শব্দের উপরে লেখা কমা কে বলা হয়  
 a) মিলেক b) চিলেক  
 c) তিলেক d) ইলেক  
 ans. D
20. 'সকল অহংকার হে আমার ছুবাণ্ড চোখের জলে।' -বাক্যটি  
 a) মিথ্য b) যৌগিক  
 c) জটিল d) সরল  
 ans. D
21. বুকু ভর দিয়ে চলে যে প্রাণী  
 a) পাষণ b) উরণ  
 c) বিহণ d) যোষণ  
 ans. B
22. 'কালের কলস' কাব্যছন্দের কবি  
 a) আহসান হাবীব b) শামসুর রাহমান  
 c) আল মাহমুদ d) ফররুখ আহমদ  
 ans. C
23. 'বর্ণের সঙ্গে সম্পৃক্ত'  
 a) মেনি b) মেরু  
 c) মেনকা d) মেহেদি  
 ans. C
24. শুদ্ধ বানানচিহ্ন  
 a) হুপমতুক, দুনিরীক্ষ, দুক্তর b) অর্চনা, বরেন্য, পৈশাচি  
 c) মোহিনী, লভনীয়, সৌকর্য d) সৌভিক, হরীত, প্রকৃপিত  
 ans. A
25. 'মার্গ' শব্দের অর্থ  
 a) পথ b) জ্ঞান  
 c) ধর্ম d) পথিক  
 ans. A

Direction : Select the word or phrase that is most closely **opposite in meaning** to the capitalized word (26 to 30):

26. **ACRIMONIOUS**

- a) legal b) severe  
c) harmonious d) cursive

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ। Acrimonious- বদমেজাজি, Legal- আইনপত্র, Severe- তীব্রতর, Harmonious- মুরেশা, Cursive- জড়ানো। ans. C

27. **ANOMALOUS**

- a) usual b) vicious  
c) connected d) capacious

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ। Anomalous- ব্যতিক্রমী, Usual- স্বাভাবিক, Vicious- ব্যাধিবৃত্ত, Connected- সংযুক্ত, Capacious- প্রশস্ত। ans. A

28. **INTRACTABLE**

- a) wayward b) easygoing  
c) bleak d) abstinent

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ। Intractable- অবাধ্য, Wayward- নিরতুল/খেয়ালচারী, Easygoing- স্বজন, Bleak- বিরানন্দ, Abstinent- পরিহারক। ans. B

29. **SEGREGATE**

- a) abolish b) confuse  
c) darken d) compile

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ। Segregate- পৃথক করা, Abolish- বাতিল, Confuse- গুলিয়ে ফেলা, Darken- অন্ধকার, Compile- সঙ্কলন করা। ans. D

30. **RECLUSIVE**

- a) gregarious b) obscure  
c) joined d) urban

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ। Reclusive -একাকী/নিরাস/আত্মকেন্দ্রিক, Gregarious- দলপ্রিয়, Obscure- অস্পষ্ট, Joined- যোগদান, Urban- নগর। ans. A

**Questions (31 to 35) :** Choose the one that best expresses the meaning of the given idiom/phrase :

31. Sunita has bitten off more than she can chew.

- a) trying to do too much b) over and above  
c) beyond her capacity d) bad fall

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ। Chew- চিবানো, Beyond- তার পরও/বহুতর। ans. A

32. I have a bone to pick with you in this matter.

- a) desire b) selfish motive  
c) selfless motive d) am angry

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ। Bone- হাড়, Desire- ইচ্ছা, Motive- অভিপ্রায়, Selfless- নিঃস্বার্থ, Motive- অভিপ্রায়। ans. D

33. So far as hazards of pollution are concerned, the traffic policeman bear the brunt.

- a) face the consequences b) are exposed to the danger  
c) suffer the most d) have to run the risk

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ। Hazards- বিপদ, Brunt- ধকল, Consequences- পরিণতি, Exposed- উন্মুক্ত। ans. C

34. His most trusted friend proved to be a **snake in the grass**.

- a) tin unreliable person      b) low and mean  
c) a hidden enemy      d) cowardly and brutal

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ Unreliable- অবিশ্বস্ত, Cowardly- আতঙ্কিত।

ans. C

35. You cannot **have your cake and eat it too**.

- a) enjoy for ever      b) enjoy without payment  
c) absolve yourself of guilt      d) have it both ways

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ Absolve- মুক্তিদান, Guilt- অপরাধ বোধ।

ans. D

**Questions (36 to 40) :** Select from the answer choices given under each sentence to make the sentence grammatically correct

36. Neither the salesmen nor the marketing manager \_\_\_\_\_ of the system.

- a) is favouring      b) are for favour  
c) are in favour      d) is in favour

Answer: Correct Preposition 'is in favour' হবে।

ans. D

37. Please vote for the member \_\_\_\_\_ has done the most for our village.

- a) who you believe      b) who you believed  
c) that you believe      d) whom you believe

Answer: who you believe হবে।

ans. A

38. On the results of the survey \_\_\_\_\_ and the type of campaign, we shall wage.

- a) depends the extent      b) depend the extent  
c) depending the extent      d) depend the extend

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ Survey- জরিপ, Extent- ব্যাপ্তি।

depending the extent হবে।

ans. C

39. The decoration of the new office block, including the furniture and curtains, \_\_\_\_\_.

- a) is more pleasing      b) are more pleasing  
c) have most pleasing      d) is most pleasing

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ Curtains- পর্দা।

is more pleasing হবে।

ans. D

40. The chief competitor, as well as ourselves, \_\_\_\_\_ prices this summer.

- a) is obliged to raise      b) is obliged to rising  
c) are obliged to raise      d) are obliged in rising

Answer: The chief competitor, as well as ourselves, is obliged to raise prices this summer.

ans. A

**Questions (41 to 45) :** Select from the alternatives, the word that conveys the same meaning as the word given in capital letters:

41. **KNOTTY**

- a) terrible      b) mysterious  
c) difficult      d) confusing

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ Knotty- কঠিন, Terrible- রক্তা, Mysterious- রহস্যময়, Difficult- কঠিন, Confusing- বিভ্রান্তিকর।

ans. D

42. **ERRANT**

- a) unreliable      b) sinful  
c) shifting      d) confusing

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ Errant- বীর, Unreliable- অবিশ্বস্ত, Sinful- পাপিত, Shifting- নাড়াচাড়া, Confusing- বিভ্রান্তিকর।

ans. B

## 43. BUCOLIC

- a) rural b) simple  
c) hidebound d) quite

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Bucolic- রাসাণী, Rural- গ্রামীণ, Simple- সহজ, Hidebound- সঙ্কীর্ণমন, Quite- বেশ/পুরোপুরি।

ans. A

## 44. CASTIGATE

- a) delegate b) criticize  
c) evaluate d) enforce

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Castigate- কড়া সমালোচনা, Delegate- প্রতিনিধি, Criticize- সমালোচনা করা, Evaluate- পরীক্ষা, Enforce- জোরদার করা।

ans. B

## 45. CORROBORATE

- a) disprove b) refute  
c) verify d) disapprove

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Corroborate- সমর্থন, Disprove- প্রত্যাখ্যান, Refute- প্রত্যাখ্যান, Verify- যাচাই করা, Disapprove- অস্বীকার করা।

ans. C

**Questions (46 to 50):** Choose the pair that best expresses the relationship existing between the given pair :

## 46. Contradict: Contravene

- a) profane : vulgarity b) confuse : satisfy  
c) compensate : damage d) deny : refute

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Contradict- বিপরীত/অস্বীকার করা, Contravene- লঙ্ঘন, Profane- অপবিত্র, Vulgarity- অশ্রুত/অস্বীকার, Confuse - গুলিয়ে ফেলা, Satisfy- সন্তুষ্ট, Compensate - ক্ষতিপূরণ, Damage- ক্ষতি, Deny - অস্বীকার, Refute- প্রত্যাখ্যান।

Contradict এর মাধ্যমে কোন কিছু Contravene করা হয়, আর Deny এর মাধ্যমে কোন কিছু Refute করা হয়।

ans. D

## 47. Deprecate: Credit

- a) unfair : biased b) bait : heckle  
c) enhance : disparage d) discourage : force

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Deprecate - বিনয়, Credit- প্রশংসা, Unfair- অন্যায়, Biased- পক্ষপাতদুষ্ট, Bait - টোপ, Heckle- অজরিত, Enhance- বৃদ্ধি, Disparage- অবজ্ঞা, Discourage- নিরুৎসাহিত, Force- বাহিনী। Deprecate এর বিপরীত Credit, আর Enhance এর বিপরীত Disparage.

ans. C

## 48. Blurred : Confused

- a) dangerous : adequate b) muddled : unclear  
c) scam : clarity d) abatement : significant

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Blurred - ধাপসা, Confused- বিভ্রান্ত, Dangerous- বিপজ্জনক, Adequate- পর্যাপ্ত, Muddle- বিহেলনা, Unclear- অস্পষ্ট, Scam- প্রতারণা করা, Clarity- স্বচ্ছতা, Abatement- উপশম, Significant- উল্লেখযোগ্য।

Blurred এর মাধ্যমে Confused করা হয়, আর Muddled এর মাধ্যমে Unclear করা হয়।

ans. B

## 49. Harm : Damage

- a) injure : incapacitate b) sweet : sour  
c) stout : weak d) hook : crook

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Harm- ক্ষতি বা হানি, Damage- ক্ষতি, Injure- ক্ষতি করা, Incapacitate- অক্ষম, Sweet- মিষ্ট, Sour- টক, Stout- স্থূলকায়, Weak- দুর্বল, Hook- অভিনিধি, Crook- বাক।

Harm করার মাধ্যমে কোন কিছু Damage করা হয়, আর Injure করার মাধ্যমে কোন কিছু Incapacitate করা হয়।

ans. A

## 50. Blased : Partial

- a) built-in : included b) axle : wheel  
c) partisan : prejudiced d) leaning : yield

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Blased- পক্ষপাতদুষ্ট, Partial- আংশিক, Axle- চাকা, Wheel- চাকা, Partisan- দলীয়, Prejudiced- পক্ষপাতদুষ্ট, Leaning- পক্ষপাতী, Yield- ফলন।

Blased ব্যক্তি Partial হয়, আর Partisan ব্যক্তি Prejudiced হয়।

ans. C

51. CHDAW Is  
 a) War stopping treaty between Argentina and Britain  
 b) A treaty for the rights of children  
 c) A treaty for the rights of women  
 d) Canadian organization against war  
 ans. C
52. First Afghan war took place In  
 a) 1848  
 b) 1843  
 c) 1833  
 d) 1839  
 ans. D
53. The great Victoria Desert is located In  
 a) Australia  
 b) Canada  
 c) West Africa  
 d) North America  
 ans. A
54. In which country Bangla is the second national language ?  
 a) Ruanda  
 b) Sudan  
 c) Sierra Leone  
 d) Giana  
 ans. C
55. When was Berlin Wall demolished ?  
 a) 1989  
 b) 1990  
 c) 1992  
 d) 1988  
 ans. A
56. The D-8 Is an organization of eight \_\_\_\_\_ countries  
 a) Developed  
 b) African  
 c) Asian  
 d) developing  
 ans. D
57. Who was the leader of 'Tebhaga Andolan' of Bangladesh?  
 a) Ila Mitra  
 b) Sumitra Devi  
 c) Taramon Blbi  
 d) Pntlata Waddedar  
 ans. A
58. Which Indian state was known as Mysore In the past?  
 a) Kerala  
 b) Maharashtra  
 c) Karnataka  
 d) Modhya Pradesh  
 ans. C
59. Who was the top scorer of 2014 FIFA World Cup?  
 a) Arjen Robben  
 b) Thomas Muller  
 c) Lionel Messi  
 d) James Rodriguez  
 ans. C
60. Organization of Islamic Cooperation (OIC) has \_\_\_\_\_ official languages.  
 a) 1  
 b) 2  
 c) 3  
 d) 4  
 ans. C
61. The chairmanship/presidency of the UN Security Council rotate among the council members.  
 a) every month  
 b) every 3 months  
 c) every year  
 d) every 6 months  
 ans. C
62. In which year did Bangladesh become a member of Commonwealth?  
 a) 1972  
 b) 1973  
 c) 1974  
 d) 1975  
 ans. C

63. Which daily newspaper of the world has the highest circulation?  
 a) Times of India b) New York Times  
 c) Ashahi Shimbun d) Herald Tribune ans. C
64. Statue of peace is situated in which country?  
 a) USA b) UK  
 c) Germany d) Japan ans. D
65. When was the Constitution of Bangladesh adopted in the National Parliament of Bangladesh?  
 a) 2 October 1971 b) 16 December 1972  
 c) 4 November 1972 d) 4 January 1973 ans. C

#### Basic Computer Knowledge

66. 1 Nibble equals to  
 a) 1 bit b) 2 bit  
 c) 4 bit d) 8 bit ans. C
67. Which Disk Format can access by MS-Dos 6.0?  
 a) FAT b) OSX  
 c) NTFS d) EXT2 ans. C
68. Which of the following memories need refresh?  
 a) DRAM b) SRAM  
 c) ROM d) All ans. B
69. Which of the following is the most commonly used encoding standard of Unicode?  
 a) UTF-6 b) UTF-7  
 c) UTF-8 d) UTF-9 ans. C
70. MICR stand for  
 a) Magnetic Ink Case Reader b) Magnetic Ink Code Reader  
 c) Magnetic Ink Character Reader d) None of these ans. D
71. What is the full form of AT in the IBM PC-AT?  
 a) Applied Technology b) Advance Technology  
 c) Additional Technology d) None of these ans. B
72. In which mode Windows starts with only the core drivers & services?  
 a) Normal Mode b) Safe Mode  
 c) Quick Mode d) Repair Mode ans. B
73. Physical connection between Mikroprocessor Memory and other parts is called \_\_\_\_\_.  
 a) Address bus b) Path  
 c) Hub d) None of these ans. A
74. Which of the following is not an Input Device?  
 a) Touch Screen b) Mouse Pad  
 c) Touch Pad d) Optical Scanners ans. B
75. Which of the following Language that Computer can Understand & Execute?  
 a) Machine Language b) C Programming Language  
 c) Java Programming Language d) None of these ans. A

76. The present ages of three persons are in proportions 4 : 7 : 9. Eight years ago, the sum of their ages was 56. Find their present ages (In years).

- a) 8, 20, 28                                      b) 16, 28, 36  
c) 20, 35, 45                                      d) None of these

অনুবাদ: তিনজনের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৪:৭:৯। ৮ বছর পূর্বে তাদের বয়সের সমষ্টি ৫৬ বছর। তাদের বর্তমান বয়স কত?

Answer: (এটি বয়স ও অনুপাত অধ্যায়ের অংক)

৮ বছর আগে তাদের তিনজনের বয়সের যোগফল ছিল = ৫৬ বছর।

বর্তমানে বা (এর) ৮ বছর পরে তাদের তিনজনের বয়সের যোগফল =  $৫৬ + (৮ \times ৩) = (৫৬ + ২৪) = ৮০$  বছর  
ধরি,

বর্তমানে তাদের বয়সের অনুপাত =  $৪x : ৭x : ৯x$

∴ তাদের বর্তমান বয়সের অনুপাতের যোগফল =  $৪x + ৭x + ৯x = ২০x$

∴ তাদের বর্তমান বয়স:

$$১ম ব্যক্তির বয়স = \frac{৮০ \times ৪x}{২০x} = ১৬ বছর$$

$$২য় ব্যক্তির বয়স = \frac{৮০ \times ৭x}{২০x} = ২৮ বছর$$

$$৩য় ব্যক্তির বয়স = \frac{৮০ \times ৯x}{২০x} = ৩৬ বছর$$

∴ তাদের বর্তমান বয়স যথাক্রমে ১৬, ২৮ ও ৩৬ বছর।

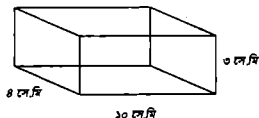
ans. B

77. Find the surface area of a 10cm × 4cm × 3cm brick.

- a) 84 sq. cm                                      b) 124 sq. cm  
c) 164 sq. cm                                      d) 180 sq. cm

অনুবাদ: ১০ সে.মি × ৪ সে.মি × ৩ সে.মি ইটের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল (Surface Area) কত?

Answer: (এটি জ্যামিতি Surface Area অধ্যায়ের অংক)



উক্তা বিশিষ্ট চতুর্ভুজের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল =  $২[(দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ) + (দৈর্ঘ্য \times উচ্চতা) + (প্রস্থ \times উচ্চতা)]$

$$= ২[(১০ \times ৪) + (১০ \times ৩) + (৪ \times ৩)]$$

$$= ২(৪০ + ৩০ + ১২)$$

$$= ১৬৪ \text{ বর্গ সে.মি}$$

ans. C

78. Worker A takes 8 hours to do a job. Worker B takes 10 hours to do the same job. How long should it take both A and B, working together but independently, to do the same job?

- a)  $4\frac{4}{9}$  days                      b)  $4\frac{4}{7}$  days  
c)  $4\frac{3}{8}$  days                      d) None of these

অনুবাদ: A একটি কাজ করতে পারে ৮ ঘণ্টায়। B একই কাজ করে ১০ ঘণ্টায়। একত্রে কিন্তু স্বাধীনভাবে যদি A ও B কাজ করতো তবে কতদিনে কাজটি করতে পারে।

Answer: (এটি কাজ (Work) অধ্যায়ের অংক)

A ১ ঘণ্টায় করতে পারে  $\frac{1}{8}$  অংশ

B ১ ঘণ্টায় করতে পারে  $\frac{1}{10}$  অংশ

$$\therefore \text{তারা একত্রে ১ ঘণ্টায় করবে} = \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{10}\right) = \frac{10+8}{80} = \frac{18}{80} = \frac{9}{40} \text{ অংশ কাজ}$$

$$\therefore \frac{9}{40} \text{ অংশ কাজ করে ১ ঘণ্টায়}$$

$$১ \text{ বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে } \frac{80}{9} \text{ বা } 8\frac{8}{9} \text{ ঘণ্টায়}$$

N. B  $\rightarrow$  উত্তর দেয়া আছে দিনে তাই D (কোনটিই নয়) হবে।

ans. D

79. By how much is three-fifth of 350 greater than four-seventh of 210?

- a) 95                              b) 110  
c) 120                              d) None of these

অনুবাদ: ৩৫০ এর  $\frac{3}{5}$  অংশ ২১০ এর  $\frac{4}{7}$  অংশ থেকে কত বড়।

Answer: (এটি ভগ্নাংশ অধ্যায়ের অংক)

বাস্যায় অনুবাদ অনুসরণ করলে সমাধান সহজ হয়।

$$৩৫০ \text{ এর } \frac{3}{5} = ৩৫০ \times \frac{3}{5} = ২১০$$

$$২১০ \text{ এর } \frac{4}{7} = ২১০ \times \frac{4}{7} = ১২০ \text{ [বিয়োগ করে]}$$

$$= ৯০$$

ans. D

80. In what ratio must a grocer mix two varieties of tea worth Tk. 60 a kg and Tk. 65 kg so that by selling the mixture at Tk. 68.20 a kg he may gain 10%?

- a) 3 : 2                              b) 3 : 4  
c) 3 : 5                              d) 4 : 5

অনুবাদ: ৬০ Tk/kg ও ৬৫ Tk/kg দরের দুই জাতের চা কত অনুপাতে মিশিয়ে ৬৮.২০ Tk/kg দরে বিক্রি করলে ১০% লাভ হবে?

Answer:

যেহেতু, মিশ্রণটি ৬৮.২ Tk/kg বিক্রয় করলে ১০% লাভ হয়। তাহলে,

বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা হলে Cost = ১০০ টাকা

$$\therefore \text{বিক্রয়মূল্য ৬৮.২ টাকা হলে Cost} = \frac{100 \times 68.2}{110} = 62 \text{ Tk/kg.}$$

ধরি, ৬০ টাকা ও ৬৫ টাকা দরের চা যথাক্রমে x ও y কেজি করে মিশাতে হবে।

$$\text{প্রথমতে, } 60x + 65y = 62(x + y)$$

$$\Rightarrow 3y = 2x$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{3}{2}$$

$$\therefore x : y = 3 : 2$$

ans. A

81. The sum of two numbers is 15 and the sum of their squares is 113. Find the numbers.

- a) 6 and 9  
b) 7 and 8  
c) 10 and 5  
d) None of these

অনুবাদ: দুইটি সংখ্যার যোগফল ১৫ এবং তাদের বর্গের যোগফল ১১৩। সংখ্যা দুটি কত?

Answer: (এটি জ্ঞানের ও বীজপত্র সূত্রের প্রয়োগ)

ধরি,

সংখ্যা ২ টি  $x$  ও  $y$

সংখ্যা দুটির যোগফল  $x + y = 15$

সংখ্যা দুটির বর্গের যোগফল  $x^2 + y^2 = 113$

প্রশ্ন থেকে উত্তর নিয়ে কনসে সহজ হবে।

a)  $36 + 81 = 117$

b)  $49 + 64 = 113$

ans. B

82. Which of the following numbers does not lie between  $\frac{4}{5}$  and  $\frac{7}{13}$ ?

- a)  $\frac{1}{2}$   
b)  $\frac{2}{3}$   
c)  $\frac{3}{4}$   
d)  $\frac{5}{7}$

অনুবাদ:  $\frac{8}{5}$  ও  $\frac{9}{13}$  এর মধ্যে কোন সংখ্যাটির মান হবে না।

Answer: (এটি জ্ঞানের ও সংখ্যাভিত্তিক অধ্যয়ের অংক)

$\frac{8}{5}$  ও  $\frac{9}{13}$  এর মতকরা মান বের করে উত্তরের সাথে মিলিয়ে সহজ হবে।

$\frac{8}{5} \times 100 = 160\%$ ,  $\frac{9}{13} \times 100 = 69.23\%$

অর্থাৎ ১৬০% ও ৬৯% এর মধ্যে কোনটির মান তা নির্ণয় করতে হবে।

a)  $\frac{1}{2} = 50\%$ ; বাস (উত্তর এটিই চাওয়া হয়েছে)

b)  $\frac{2}{3} \times 100 = 66.66\%$

c)  $\frac{3}{4} \times 100 = 75\%$

d)  $\frac{5}{7} \times 100 = 71.42\%$

ans. A

83. A clock is started at noon. By 10 minutes past 5, the hour hand has turned through:

- a)  $145^\circ$   
b)  $150^\circ$   
c)  $155^\circ$   
d)  $160^\circ$

অনুবাদ: দুপুর (12pm) এ চলতে শুরু করেছে। ৫টা ১০মিনিট কত ডিগ্রি ঘুরবে।

Answer: (এটি ঘড়ির অংক)

ঘড়ির ক্ষেত্রে,  $1H = 30^\circ$  এবং  $1M = \frac{1}{2}^\circ$

এখন ১২ টা থেকে ৫ টা ১০মিনিট পর্যন্ত ঘড়ীর কাঁটা ঘুরছে ৫ ঘণ্টা ১০ মিনিট। অর্থাৎ ৫H ১০M

$= (5 \times 30^\circ) + (10 \times \frac{1}{2}^\circ)$

$= 150^\circ + 5^\circ$

$= 155^\circ$

ans. C

84. Running at the same constant rate, 6 identical machines can produce a total of 270 bottles per minute.

**At this rate, how many bottles could 10 such machines produce in 4 minutes?**

- a) 648                      b) 1800  
c) 2700                    d) 10800

অনুবাস: একটি নির্দিষ্ট গতিতে ৬ টি সমজাতীয় যন্ত্র প্রতি মিনিটে ২৭০ টি বোল্ড তৈরী করে। একই গতিতে ১০ টি সমজাতীয় যন্ত্র ৪ মিনিট চলেলে কতটি বোল্ড তৈরী করা যাবে।

**Answer:**

(एक टिप्पणी निम्नलिखित अंश)

১ মিনিটে ১ টি মেশিন করতে পারে  $\frac{290}{6}$  টি বোতল

$$\therefore 1 \text{ মিনিটে } 10 \text{ টি মেশিন করতে পারে } \frac{290 \times 10}{14} \text{ টি বোতল}$$
$$\therefore 8 \text{ মিনিটে } 10 \text{ টি মেশিন করতে পারে } \frac{290 \times 10 \times 8}{6} = 1800 \text{ টি বোল}$$

**ans. B**

85. A boatman goes 2 km against the current of the stream in 1 hour and goes 1 km along the current in 10 minutes. How long will it take to go 5 km in stationary water?

- a) 40 minutes                      b) 1 hour  
c) 1 hr 15 min                    d) 1 hr 30 min

অনুবাদ: একজন মাঝি শ্রোতের প্রতিকূলে ১ ঘণ্টায় যায় ২ কি.মি এবং শ্রোতের অনুকূলে ১০ মিনিটে যায় ১ কি. মি, স্থির পানিতে ৫ কি মি যেতে তার কত সময় লাগবে ?

**Answer:**

(এটি শ্রোত ও নৌকার অংক)

ધરિ.

$$\text{যাখি / নৌকার বেগ স্থির পানিতে} = x \text{ কি.মি}$$

স্রোতের বেগ স্থির পানিতে =  $y$  কি.মি

স্রোতের প্রতিকূলে বেগ,  $x - y = \frac{2}{1} = 2 \text{ km}$

স্রোতের অনুকূলে,  $x + y = \frac{1}{\frac{10}{60}} = 6 \text{ km}$

$$2x = 8 \text{ km}$$

$$\therefore x = 4 \text{ km}$$

$\therefore$  যান / নৌকার বেগ = 4 km

4 km যাদ্ৰ 1 ঘণ্টায় বা 60 মিনিটে

$\therefore 1 \text{ km}$  যার ১ ঘণ্টায় বা  $\frac{60}{4}$  মিনিটে

$\therefore 5 \text{ km}$  যায়। ঘণ্টায় বা  $\frac{60 \times 5}{4} = 75$  মিনিট বা ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিটে

ans. C

86. How many prime numbers are less than 50?

- a) 14 b) 15  
c) 16 d) 18

অনুবাদ: ৫০ এর নিচে কতগুলো মৌলিক সংখ্যা রয়েছে ?

Answer: (এটি সংখ্যা তত্ত্ব অধ্যায়ের অংক)

১- ১০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ৪ টি (২, ৩, ৫, ৭) } Four (F) =  $F^2$  ∴

১০- ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ৪ টি

২০- ৩০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ২ (T) } Two (T) =  $T^2$

৩০- ৪০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ২ (T)

৪০- ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ৩

৫০- ৬০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ২ } Two (T) =  $T^2$

৬০- ৭০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ২

৭০- ৮০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ৩

৮০- ৯০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ২

৯০- ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা = ১

∴ ৫০ এর নিচে মৌলিক সংখ্যা = ৪ + ৪ + ২ + ২ + ৩ + ৩ = ১৫ টি

(১ সংখ্যানুযায়ী মৌলিক সংখ্যা নয়)

ans. B

87. If  $x = y^a$ ,  $y = z^b$  and  $z = x^c$ , then find the value of abc.

- a) 1 b) 2  
c) 3 d) None of these

অনুবাদ:  $x = y^a$ ,  $y = z^b$  and  $z = x^c$ , abc এর মান কত ?

Answer: (বীজগণিত এর মান নির্ণয় এর অংক)

$$x = y^a$$

$$= (z^b)^a [y = z^b]$$

$$= (z)^{ab}$$

$$= (x^c)^{ab} [z = x^c]$$

$$x^1 = x^{abc} [x^1 = x]$$

$$x = abc$$

ans. A

88. Two numbers are in the ratio 1 : 2. If 7 is added to both, their ratio changes to 3 : 5. The greatest number is :

- a) 24 b) 26  
c) 28 d) 32

অনুবাদ: দুটি সংখ্যার অনুপাত ১ : ২। যদি উভয় সংখ্যার সাথে ৭ যোগ করলে, তাদের নতুন অনুপাত হবে ৩ : ৫। বড় সংখ্যাটি কত ?

Answer: (এটি অনুপাত অধ্যায়ের অংক)

ধরি,

সংখ্যা দুটি  $x$  ও  $2x$

প্রশ্নমতে,

$$\frac{x + 7}{2x + 7} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow 5x + 35 = 6x + 21$$

$$\Rightarrow -x = -14$$

$$\therefore x = 14$$

$$\therefore \text{বড় সংখ্যাটি} = 2x = 2 \times 14 = 28$$

ans. C

89. The simple Interest on a certain sum of money for  $2\frac{1}{2}$  years at 12% per annum is Tk. 40 less than the

simple Interest on the same sum for  $3\frac{1}{2}$  years at 10% per annum. Find the sum.

- a) Tk. 700                      b) Tk. 800  
c) Tk. 900                      d) None of these

অনুবাদ: একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ টাকার ১২% হারে  $২\frac{১}{২}$  বছরের সরল সুদ ঐ সম পরিমাণ টাকার ১০% হারে  $৩\frac{১}{২}$  বছরের সরল সুদের চেয়ে ৪০ টাকা কম। টাকার পরিমাণ কত?

Answer: (এটি সুদ-আসল অধ্যায়ের অংক)

ধরি,

টাকার পরিমাণ  $x$

প্রশ্নমতে,

$$(x \times \frac{১০}{১০০} \times ৩.৫) = (x \times \frac{১২}{১০০} \times ২.৫) = ৪০$$

$$\Rightarrow \left( \frac{x \times ১০ \times ৩.৫}{১০০ \times ১০} \right) - \left( \frac{x \times ১২ \times ২.৫}{১০০ \times ১০} \right) = ৪০$$

$$\Rightarrow \frac{১x}{২০} - \frac{৩x}{১০} = ৪০$$

$$\Rightarrow \frac{১x - ৬x}{২০} = ৪০$$

$$\therefore x = ৮০০$$

ans. B

90. The sum of two numbers is  $\frac{28}{25}$  of the first number. The second number is what percent of the first?

- a) 12%                      b) 14%  
c) 16%                      d) 18%

অনুবাদ: দুটি সংখ্যার (যোগকল প্রথম সংখ্যার  $\frac{২৮}{২৫}$ । দ্বিতীয় সংখ্যাটি প্রথম সংখ্যাটির শতকরা কত অংশ?

Answer: (এটি ভগ্নাংশ ও শতকরা অধ্যায়ের অংক)

ধরি,

১ম সংখ্যা =  $x$

২য় সংখ্যা =  $y$

$$\text{বের করতে হবে } \frac{x}{y} \times 100$$

$$\therefore x + y = \frac{২৮}{২৫} \times x$$

$$\Rightarrow ২৫x + ২৫y = ২৮x$$

$$\Rightarrow ২৫x - ২৮x = -২৫y$$

$$\Rightarrow -৩x = -২৫y$$

$$\Rightarrow ৩x = ২৫y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{৩}{২৫} \times ১০০ = ১২\%$$

ans. A

91. A water tank is two-fifth full. Pipe A can fill a tank in 10 minutes and pipe B can empty it in 6 minutes. If both the pipes are open, how long will it take to empty or fill the tank completely?
- a) 6 min. to empty                      b) 6 min. to fill  
c) 9 min. to empty                      d) 9 min. to fill

অনুবাস: একটি পানির ট্যাংকির  $\frac{2}{5}$  অংশ পূর্ণ। পাইপ A ১০ মিনিটে ট্যাংকিট ভর্তি করতে পারে অন্যদিকে পাইপ B ৬ মিনিটে তা খালি করতে পারে। যদি একই সঙ্গে ২ টি পাইপ চালু রাখা হয় তবে কত সময়ে ট্যাংকিট খালি বা ভর্তি হবে?

Answer: (এটি ঐকিক নিয়মের অংক)

ধরি,

ট্যাংকির ধারণ ক্ষমতা = x

ট্যাংকির পূর্ণ আছে =  $\frac{2x}{5}$

ট্যাংকির খালি আছে =  $\frac{3x}{5}$

১ মিনিটে ভর্তি হয় =  $\frac{1}{10}$  অংশ

১ মিনিটে খালি হয় =  $\frac{1}{6}$  অংশ

∴ ২ টি পাইপ চালু থাকলে ১ মিনিটে খালি হয় =  $(\frac{1}{10} - \frac{1}{6}) = \frac{8}{60} = \frac{1}{7.5}$  অংশ

$\frac{1}{7.5}$  অংশ খালি হয় ১ মিনিটে

∴ ১ অংশ খালি হয় ৭.৫ মিনিটে

∴  $\frac{3}{7.5}$  অংশ খালি হয়  $\frac{3 \times 7.5}{1} = 9$  মিনিটে

ans. C

92. A train 240 m long passed a pole in 24 seconds. How long will it take to pass a platform 650 m long?
- a) 65 sec                                      b) 89 sec  
c) 100 sec                                      d) 150 sec

অনুবাস: ২৪০ মিটার লম্বা একটি ট্রেন ২৪ সেকেন্ডে একটি পোল বা বাধা অতিক্রম করতে পারে। ৬৫০ মিটার লম্বা প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে।

Answer: (এটি গতি / ট্রেন অধ্যায়ের অংক)

একটি পোলকে অতিক্রম করা আর নিজের দূরত্ব / আয়তন অতিক্রম করার সমান। যেহেতু ট্রেনের আয়তনের ফুলনার পোল / বাধার আয়তন নগণ্য।

অন্যদিকে প্ল্যাটফর্ম এর দূরত্ব অতিক্রম করা হল নিজের আয়তন / দূরত্ব + প্ল্যাটফর্মের আয়তন / দূরত্ব

∴ ২৪০ + ৬৫০ = ৮৯০ মিটার

২৪০ মিটার যেতে সময় লাগে ২৪ সেকেন্ড

∴ ৮৯০ মিটার যেতে সময় লাগে  $\frac{24 \times ৮৯০}{২৪০} = ৮৯$  সেকেন্ড

ans. B

93. The H.C.F of two number is 11 and their L.C.M is 693. If one of the numbers is 77, find the other.

- a) 99 b) 89  
c) 79 d) 69

অনুবাদ: ২ টি সংখ্যার গ.সা.ও ১১ এবং ল. সা. ও ৬৯৩। একটি সংখ্যা ৭৭ হলে অপর সংখ্যাটি কত ?

Answer: (এটি ল. সা. ও এবং গ. সা. ও অধ্যায়ের অঙ্ক)

ধরি,

অপর সংখ্যাটি = x

ল. সা. ও x গ. সা. ও = ২ টি সংখ্যার গুণফল

$$693 \times 11 = 77 \times x$$

$$\Rightarrow \frac{693 \times 11}{77} = x$$

$$\Rightarrow 99 = x$$

$$\therefore x = 99$$

$$\therefore \text{অপর সংখ্যাটি} = 99$$

ans. A

94. Find the compound interest on Tk. 15,625 for 9 months at 16% per annum compounded quarterly.

- a) Tk. 1851 b) Tk. 1941  
c) Tk. 1951 d) Tk. 1961

অনুবাদ: ১৫৬২৫ টাকা প্রতি কোয়ার্টারে চক্রবৃদ্ধি হারে বৃদ্ধি পেলে প্রতিবছর ১৬% হার সুদে ৯ মাসে কত সুদ হবে?

Answer: (এটি সুদ-আসল অধ্যায়ের অঙ্ক)

প্রতি বছরে ৪ টি কোয়ার্টার

প্রতি বছর বাড়ি ১৬% হারে

$$\therefore \text{প্রতি কোয়ার্টারে বাড়ি } \frac{16}{8} = 2\%$$

$$\text{আমরা জানি, } C = P \left( 1 + \frac{r}{n} \right)^n \times t$$

$$= 15,625 \times \left( 1 + \frac{16}{100 \times 4} \right)^4 \times \frac{3}{4}$$

$$= 15,625 (1 + .04)^3$$

$$= 15,625 \times 1.124064$$

$$= 17,576$$

$$\therefore \text{চক্রবৃদ্ধি সুদ, } I = C - P = 17,576 - 15,625 = 1,951$$

ans. C

95. What is the smallest number to be subtracted from 549162 in order to make it a perfect square?

- a) 28 b) 36  
c) 62 d) 81

অনুবাদ: ৫৪৯১৬২ কে পূর্ণ বর্গ সংখ্যায় রূপান্তর করতে হলে সর্বনিম্ন কত বিয়োগ দিতে হবে ?

Answer: (এটি ল.সা. ও এবং গ. সা. ও অধ্যায়ের অঙ্ক)

উত্তরের অংশন থেকে Back solve/Back Calculation করতে হবে।

সেহেতু, 549162 থেকে উত্তরের সংখ্যাটি বিয়োগ করলে Perfect square বা পূর্ণবর্গ সংখ্যা পাওয়া যাবে।

সেহেতু,  $\sqrt{549162}$  - উত্তরের অংশন এ প্রদত্ত সংখ্যা = পূর্ণবর্গ যেটি হবে সেটিই উত্তর।

এবার তক করি :

$$a) \sqrt{5496162 - 28} = 741.035$$

$$b) \sqrt{5496162 - 36} = 741.030$$

$$c) \sqrt{5496162 - 62} = 739.006$$

$$d) \sqrt{5496162 - 81} = 741 \text{ এটি উত্তর। কারণ 741 তে কোন দশমিক নেই।}$$

ans.D

96. The sale price of an article including the sales tax is Tk. 616. The rate of sales tax is 10%. If the shopkeeper has made a profit of 12%, then the cost price of the article is:

- a) Tk. 500                      b) Tk. 515  
c) Tk. 550                      d) Tk. 600

অনুবাদ: বিক্রয় কর সহ একটি বস্তুর বিক্রয়মূল্য ৬১৬ টাকা। বিক্রয় করের হার ১০%। যদি বিক্রেতা ১২% মুনাফায় বিক্রয় করে তবে ক্রয় মূল্য কত?

Answer: (এটি শতকরা, লাভ ক্ষতি ব্যৱহারের অংক)

১২% লাভে বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্যের ১১২%

$$\therefore \frac{616 \times 100}{112} = 550 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{বিক্রয় কর ছাড়া ক্রয়মূল্য} = \frac{550 \times 10}{100} = 55 \text{ টাকা}$$

ans. A

97. A person crosses a 600 m long street in 5 minutes. What is his speed in km per hour?

- a) 3.6                              b) 7.2  
c) 8.4                              d) 10

অনুবাদ: একটি লোক 600 m দীর্ঘ রাস্তা 5 মিনিটে অতিক্রম করে। লোকটির গতিবেগ ঘণ্টায় কত km?

Answer:

5 মিনিটে অতিক্রম করে = 600 m

$$\therefore 1 \text{ মিনিটে অতিক্রম করে} = \frac{600}{5} \text{ m}$$

$$\therefore 60 \text{ মিনিটে অতিক্রম করে} = \frac{600 \times 60}{5} = 7200 \text{ m} = 7.2 \text{ km} \text{ [যেহেতু 1 কিলোমিটার} = 1000 \text{ মিটার]}$$

ans. B

98. The difference between the length and breadth of a rectangle is 23 m. If its perimeter is 206 m, then the area is:

- a) 1520 m<sup>2</sup>                      b) 2420 m<sup>2</sup>  
c) 2480 m<sup>2</sup>                      d) 2520 m<sup>2</sup>

Answer: একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের পার্থক্য 23 মিটার, যদি পরিসীমা 206 মিটার হয় তবে আয়তন কত?

ধরি, দৈর্ঘ্য = P

$$\text{প্রস্থ} = Q$$

$$\therefore \text{প্রদানসারে, } P - Q = 23 \text{ ..... (i)}$$

$$\text{এবং } 2(P + Q) = 206$$

$$\therefore P + Q = 103 \text{ ..... (ii)}$$

(i) ও (ii) সং সমীকরণ থেকে পাই,

$$P = 63 \text{ এবং } Q = 40$$

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = P = 63 \text{ প্রস্থ} = Q = 40$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = (\text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ}) = P \times Q = (63 \times 40) \text{ m}^2 = 2520 \text{ m}^2.$$

ans. D

99. The average of 20 numbers is zero. Of them, at the most, how many may be greater than zero?

- a) 0                                  b) 1  
c) 10                                d) 19

অনুবাদ: 20টি সংখ্যার গড় শূন্য (0), সংখ্যাগুলোর মধ্যে সর্বোচ্চ কতগুলো সংখ্যা শূন্য থেকে বড় হতে পারে?

Answer: (এটি জাই কিউ টাইপ প্রশ্ন)

সমাধান: সর্বোচ্চ 19টি সংখ্যা শূন্য থেকে বড় হতে পারে অর্থাৎ ধনাত্মক হতে পারে। কারণ, যদি 20টি সংখ্যাই শূন্য থেকে বড় হয় তবে সবগুলো সংখ্যার যোগফল শূন্য থেকে বড় হয়ে যাবে। ফলে গড় শূন্য পাওয়া যাবে না। কিন্তু যদি সর্বোচ্চ 19টি সংখ্যা শূন্য থেকে বড় হয় এবং ঐ ধনাত্মক 19টি সংখ্যার যোগফল যদি 20 তম সংখ্যাটির হয় এবং সংখ্যাটির মান যদি ঋনাত্মক হয় তবে এই 20টি সংখ্যার যোগফল শূন্য হবে আর সংখ্যাগুলোর গড়ও শূন্য হবে।

ans. D



বর্তমান বিশ্বে ইহা সর্বজনস্বীকৃত যে উচ্চশিক্ষা বিশেষ করে আধুনিক প্রযুক্তি সমাহারিক উচ্চশিক্ষাই দ্রুততায়ের অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির বাহন হতে পারে। সমসাময়িক উন্নয়নশীল বিশ্বে সিংগাপুর, তাইওয়ান, দক্ষিণ কোরিয়া, মালয়েশিয়া, ফিলিপিনস এর অভিজ্ঞতা প্রযুক্তি নির্ভর উচ্চ শিক্ষার মাধ্যমে দ্রুত অর্থনৈতিক সমৃদ্ধি অর্জনের সক্ষমতার প্রমাণ দেয়। বলা প্রয়োজন যে, মাধ্যমিক পর্যায়ে সেবাশুপা দ্রুত উন্নয়মানের হাবে এবং যত বেশী বৃত্তিমূলক হবে, উচ্চশিক্ষার মান ততই আধুনিক বিজ্ঞানসম্মত এবং প্রযুক্তি সমৃদ্ধ হবে, খুসে হাবে টেকসই অর্থ দ্রুততায়ের অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির সিংহদুয়ার। উচ্চশিক্ষায় জ্ঞানের সৃষ্টিই সম্ভবতঃ অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির প্রধান উৎস। জ্ঞানের বিতরণ ও কার্যকর প্রয়োগের মাধ্যমেই উদ্ভাবিত হয় অর্থনীতির ক্ষেত্রে এগিয়ে যাওয়া বাস্তবধর্মী বিনিয়োগ ও তৎসৃষ্ট উন্নয়ন। মাধ্যম সৃষ্টির শ্রেষ্ঠ জীব। মানুষের আত্মার সূত সকল কল্যাণময় বাসনা ও মানবিক গুণাবলীকে শিক্ষার মাধ্যমে জাগিয়ে তুলতে পারলেই ইহজাগতিক হিংসা, বিবেষ, হানাহানি ও রক্তক্ষরণ বন্ধ হতে পারে।

**Answer:**

It is universality / worldwide recognized that in modern world that higher education specially a modern technology combined/based higher education can be the medicine of speedy economic growth in the contemporary developing world. The experience of Singapore, Taiwan, South Korea Malaysia Phillippine prove their capability to achieve speedy economic progress through technology based high education. It is needful to say that the more the education will be study developed and vocational in secondary level. The more the standard of higher education will be modern scientific and technology based within will open the chief gate sustainable but accelerated economic growth. Perhaps gaining knowledge in higher education is the main force of economic growth. Practical investment and development from it in economic development invent through the distribution of knowledge and effective application. Main is the best creature of creator. If it is possible to develop all the dormant desire/intent and moral faith of men through education, the material worlds envy, malevolence clash and spilling blood can be stopped.

Global warming is an issue that calls for a global response. The rapid change in climate will be too great to allow many eco-systems to suitably adapt, since the change has direct impact on bio-diversity, agriculture, forestry, dry land, water resources and human health. Due to unusual weather pattern, rising greenhouse gas, declining air quality etc. society demands that businesses also take responsibility in safeguarding the planet. In addition, Bangladesh is one of the most climate change vulnerable countries. In line with global development and response to the environmental degradation, financial sector in Bangladesh should play an important role as one of the key stakeholders.

**Answer:**

বৈশ্বিক উষ্ণতা একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় যা বৈশ্বিক সাড়া প্রদান আহবান করে। জলবায়ুর দ্রুত পরিবর্তন বাস্তব সংস্কারকে উৎসাহী ভাবে অভিযোজনে বাধ্য করে, কারণ জীব বৈচিত্র্য কৃষি, বনায়ন, শুষ্ক ভূমি পানি সম্পদ এবং মানব স্বাস্থ্যের উপর জলবায়ু পরিবর্তনের রয়েছে সরাসরি প্রভাব। অস্বাভাবিক আবহাওয়ার দরুন গ্রীন হাউজ গ্যাস বৃদ্ধি, বাতাসের গুণমানের অবনতি ইত্যাদি কারণে সমাজ ব্যবস্থা মনেদের ব্যবসায়ীরা এই ধরনীকে রক্ষা করার জন্য দায়িত্ব গ্রহণ করতে পারে। উপরন্তু বাংলাদেশে জলবায়ু পরিবর্তনশীল সেগতাসের মধ্যে একটি অত্যন্ত ডঙুর / ক্ষতিগ্রস্ত দেশ। একটি গুরুত্বপূর্ণ উপকারভোগী / সুবিধাজোগী হিসেবে বাংলাদেশের অর্থনৈতিক গোষ্ঠীকে বৈশ্বিক উন্নয়ন এবং পরিবেশগত অবক্ষয়/ ন্যূনের প্রতি সাড়া প্রদানে একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করা উচিত।

- A. In a two-digit number, the digit in the unit's place is more than twice the digit in ten's place by 1. If the digits in the unit's place and the ten's place are interchanged, difference between the newly formed number and the original number is less than the original number by 1. What is the original number? (10 Marks)

Answer:

Let,

Tens digit =  $x$

One's digit =  $2x + 1$

So number =  $10x + 2x + 1 = 12x + 1$

According to question,

$$x + 10(2x + 1) - (12x + 1) = 12x + 1 - 1$$

$$\Rightarrow x + 20x + 10 - 12x - 1 = 12x$$

$$\Rightarrow 9x + 9 = 12x$$

$$\therefore x = 3$$

Tens place = 3

Unit place =  $2x + 1 = 7$

So number =  $12x + 1 = 37$

- B. A, B and C start a business each investing Tk. 20,000. After 5 months A withdrew Tk. 5000, B withdrew Tk. 4000 and C invests Tk. 6000 more. At the end of the year, a total profit of Tk. 69,900 was recorded. Find the share of each. (10 Marks)

Answer:

As total investment =  $(20000 \times 5 + 15000 \times 7)$  Tk =  $(100000 + 105000)$  Tk = 205000 Tk

1 month equally investment

Similarly, B's Total investment =  $(20000 \times 5 + 16000 \times 7)$  Tk = 212000 Tk

C's Total investment =  $(20000 \times 5 + 26000 \times 7)$  Tk = 282000 Tk

$$\therefore A : B : C = 205000 : 212000 : 282000$$

$$= 205 : 212 : 282$$

$$\text{Sum} = 205 + 212 + 282 = 699$$

$$\therefore \text{A's share} = 69900 \times \frac{205}{699} = 20500 \text{ Tk}$$

$$\text{B's share} = 69900 \times \frac{212}{699} = 21200 \text{ Tk}$$

$$\text{C's share} = 69900 \times \frac{282}{699} = 28200 \text{ Tk}$$

- C. A machine P can print one lakh books in 8 hours, machine Q can print the same number of books in 10 hours while machine R can print them in 12 hours. All the machines are started at 9 a.m. while machine P is closed at 11 a.m. and the remaining two machines complete the work. Approximately at what time will the work be finished? (10 Marks)

Answer:

P in 8 hours print 1 lakh

∴ P in 2 hours print  $\frac{1}{4}$  lakh

Similarly,

Q is 2 hour print  $\frac{1}{5}$  lakh

R is 2 hour print  $\frac{1}{6}$  lakh

∴ (P + Q + R) in 2 hour complete =  $(\frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6})$  lakh

$$= \frac{15 + 12 + 10}{60} \text{ lakh}$$

$$= \frac{37}{60} \text{ lakh}$$

Reaming =  $(1 - \frac{37}{60}) = \frac{23}{60}$  lakh when will complete

Now,

$$(Q + R) \text{ in 1 hour print} = (\frac{1}{10} + \frac{1}{12}) = \frac{12 + 10}{120} = \frac{22}{120} = \frac{11}{60} \text{ lakh}$$

$\frac{11}{60}$  lakh print in 1 hour

∴ 1 lakh print in  $\frac{60}{11}$  hour

$$\therefore \frac{23}{60} \text{ lakh print in} = \frac{23 \times 60}{11 \times 60} = 2.09 \text{ hour}$$

So total time taken to complete the work =  $(2 + 2.09)$  hour

Work start of 9 am, so nove will be / consechei =  $(9 + 4.09) = 1.09$  pm

# JANATA BANK LTD.

RECRUITMENT TEST FOR - AEO(T) - 2015  
TOTAL MARKS: 300; TIME: 180 MINUTES

Part One:

English

01. As no one knows the truth as fully as him, no one but him can provide the testimony.

- a) as fully as his, no one but him    b) as fully as he, no one but him  
c) as fully as he does, not one but he    d) as fully as he does, no one but be alone

Answer: Question-এর কতিন শব্দতলোর অর্থ: Provide - প্রদান, Testimony - সাক্ষ্য।

বাক্যটির অর্থ: তিনি ছাড়া অন্য কেউই পুরে সত্যটি জানেন না, অন্য কেউ নয়, বরং তাকেই সাক্ষ্য দিতে হবে।

ans. B

02. Speculations and hypothesizing are the most essential and well-known aspects of inventions.

- a) Hypothesized    b) hypothesizing needs  
c) hypothesis    d) no improvement

Answer: Question-এর কতিন শব্দতলোর অর্থ: Speculations - অনুমান, Hypothesize - প্রকল্প রচনা করা, Aspects - বিষয়, Hypothesis - ধারণা/কল্পনা করা।

বাক্যটির অর্থ: উদ্ভাবনের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ এবং সুপ্রতিষ্ঠিত বিষয় হলো পূর্বানুমান।

ans. C

03. If I would have realised the nature of the job earlier, I would not have accepted it.

- a) If I would    b) In case I would have  
c) Had I    d) no improvement

Answer: Realise - উপলব্ধি করণ/বুঝতে পারণ, Earlier - আগেভাগে, Accepted - গৃহীত।

বাক্যটির অর্থ: আমি যদি চাকরিটির প্রকৃতি সম্পর্কে আগেই জানতে পারতাম, তবে আমি চাকরির প্রস্তাবটি গ্রহণ করতাম না।

ans. C

04. The tea estate is in such a mess there is no one to set things right.

- a) in a mess there    b) in a such mess that there  
c) in such a mess that there    d) no correction required

Answer: Question-এর কতিন শব্দতলোর অর্থ: Estate - সম্পত্তি, Mess - জগাখিচ্ছি।

বাক্যটির অর্থ: চা বাগানের অবস্থাটি এমনই খারাপ যে, কারো পক্ষেই এটি ঠিক করা সম্ভব নয়।

ans. C

05. I would have waited for you at the station if I knew that you would come.

- a) I known    b) was knowing  
c) had known    d) no improvement

Answer: Waited - অপেক্ষা করতাম, Station - নির্দিষ্ট বিরতি স্থান, Knew - জানতাম।

বাক্যটির অর্থ: যদি জানতাম তুমি আসবে তবে আমি তোমার জন্য স্টেশনে অপেক্ষা করতাম।

ans. C

**Questions (06 to 10):** Select from the alternatives, the word that conveys more or less the same meaning as the italicized word in the sentence.

06. The use of bullock carts is a *superannuated* mode of transportation.

- a) cheaper    b) obsolete  
c) quicker    d) rural

Answer: Question-এর কতিন শব্দতলোর অর্থ: Bullock - ষাঁড়/বকল, Carts - ট্রাক/টেনা গাড়ি, Superannuate - পেনশন দিতে বিদায়, Cheaper - অপেক্ষাকৃত সস্তা, Obsolete - অপ্রচলিত/অচল/তামাশি, Quicker - দ্রুততর, Rural - গ্রামীণ/গাওঁ।

ans. B

07. Bengalis are *innate* poets.

- a) excellent    b) romantic  
c) dull    d) inborn

Answer: Question-এর কতিন শব্দতলোর অর্থ: Innate - সহজাত/জন্মগত/স্বভাবগত।

ans. D

08. If you want real solace go to Cox's Bazar.

- a) holiday b) consolation  
c) happiness d) rest

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Solace -সাম্বনা, Consolation - সাম্বনা।

ans. B

09. He was engrossed in day's office routine.

- a) involved b) tired  
c) fully occupied d) lost

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Engrossed -নিমজ্জিত/মগ্ন, Occupied -অধিকৃত/ নিমজ্জিত।

ans. C

10. No one welcomes him to a party for he is so garrulous.

- a) behaves inclemently b) too proud  
c) to have ego d) talks too much

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Garrulous -অভিভাষী, Inclemently -অশিষ্টাচারশীল।

ans. D

**Questions (11-15): Select the word/phrase that is most closely opposite in meaning to the capitalized word**

11. PUNCTILIOUS

- a) former b) careless  
c) observant d) moderate

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Punctilious -শিষ্টাচারসম্পন্ন, Former -সাবেক/প্রাক্তন, Careless -অসাবধান, Observant -পর্ববেক্ষণশীল/সজাগ, Moderate -সংযমী/মধ্যপন্থী।

ans. B

12. ACCRETION

- a) erosion b) addition  
c) procession d) stack

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Accretion -পূরণ/পুষ্টি, Erosion -ক্ষয়, Addition -সংযোজন, Procession -মিছিল/শোভাযাত্রা, Stack -সারি।

ans. A

13. BURIED

- a) shown b) marked  
c) obscured d) hidden

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Buried -সমাধি/কবর, Obscured -আড়াল/অস্পষ্ট।

ans. A

14. PREAMBLE

- a) preface b) commencement  
c) postscript d) tender

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Preamble -প্রস্তাবনা, Preface -ভূমিকা, Commencement -প্রবর্তন/আরম্ভ/সূত্রপাত, Postscript -পুনর্ক।

ans. C

15. SYCOPHANCY

- a) speak harmoniously b) shout harshly  
c) push forcefully d) advise candidly

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Sycophancy -চাটুজি/গোলামতুল্য আচরণ, Harmoniously -সুরেলা ভাবে, Shout -ডিক্কার, Harshly -কঠোর, Forcefully -সজোরে, Candidly -অকপটে।

ans. D

**Questions (16 to 20): Select a pair of words to replace the question marks**

16. Alleviate : Aggravate ::

- a) Joke : Worry b) Elevate : Agree  
c) Elastic : Rigid d) Level : Grade

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Alleviate -উপশম, Aggravate -উদ্ভাতকরা, Joke -তামাশা/হাসিকতা/ঠাট্টা, Worry -চিন্তা, Elevate -উন্নয়নসাধন/উন্নীত করা, Agree -রাজি হওয়া/একমত হওয়া, Elastic -স্থিতিস্থাপক, Rigid -অনমনীয়, Level -শ্রেণী/স্তর, Grade -ক্রম।

ans. C

17. Fortuitous : Inherent ::

- a) Rugged : Endurable                      b) Legible : Indelible  
c) Gregarious : Introverted              d) Envious : Desire

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Fortuitous -আকস্মিক, Inherent -সহজাত, Rugged -অসমতল/ অমার্জিত, Endurable -দৃঢ়তায়, Legible -সহজপাঠ্য, Indelible -অমোচনীয়, Gregarious -দলপ্রিয়, Introverted -অন্তর্মুখি, Envious -পরহীকাতর, Desire -ইচ্ছা।

ans. C

18. Escape : Abscond ::

- a) Freedom : Independence              b) Endless : Eternal  
c) Weaken : Strengthen                  d) Exult : Jubilate

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Escape -অব্যাহতি, Abscond -আত্মগোপন করা/পালানো, Freedom -স্বাধীনতা, Independence -স্বাধীনতা, Endless -অবিরাম/অসীম, Eternal -শাশ্বত, Weaken -দুর্বল, Strengthen -শক্তিপালী করে তোলা, Exult -সম্ম করা, Jubilate -বিজয় আনন্দ করা।

ans. D

19. Benevolent : Kind ::

- a) Unclear : Muddy                          b) Imprudent : Reverential  
c) Sagacity : Incautious                  d) Redundant : Cheerful

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Benevolent -দ্বিভেদী/দয়ালু, Kind -প্রকার/দয়ালু, Muddy -ঘোলাটে, Imprudent -ভেঁককারী, Reverential -ভক্তিপূর্ণ, Sagacity -পাতিতা, Incautious -অসতর্ক, Redundant -অপ্রয়োজনীয়, Cheerful -শ্রুত।

ans. A

20. Burden : Encumber ::

- a) Synopsis : Recapitulate              b) Weariness : Tireless  
c) Reptile : Snake                          d) Behead : Summary

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Burden -ভারবাহী/বোঝা, Encumber -বিব্রাভ, Synopsis -সারমর্ম, Recapitulate -আলোচনা/সংক্ষেপে পুনরায় বর্ণনা করা, Weariness -ক্লান্তি, Tireless -অক্লান্ত, Reptile -সরীসৃপ, Snake -সাপ, Behead -হত্যা করা/ মস্তক ছেদন করা, Summary -সার সংক্ষেপ।

ans. A

**Questions (21 to 25): Choose the one that can be substituted for the given words/phrase**

21. One who eats everything-

- a) carnivorous                                  b) gourmet  
c) omnivorous                                  d) omnipotent

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Carnivorous -মাংসাশী, Gourmet -পান ভোজবিলাসী, Omnivorous -সর্বভুক, Omnipotent -সর্বশক্তিমান।

ans. C

22. A speech delivered without preparation-

- a) straightforward                          b) extempore  
c) verbose                                      d) maiden

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Straightforward -সহজবোধ্য, Extempore -উপস্থিতমত, Verbose -বিস্তারিত, Maiden- কুমারী।

ans. E

23. A place that provides refuge-

- a) asylum                                      b) sanatorium  
c) shelter                                        d) orphanage

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থঃ Refuge -আশ্রয়স্থল, Asylum - রাজনৈতিক আশ্রয়, Sanatorium -স্বাস্থ্য কেন্দ্র, Shelter -আশ্রয়, Orphanage -অনাথ আশ্রম।

ans. A

A person who tries to deceive people by claiming to be able to do wonderful things-

- a) trickster b) impostor  
c) magician d) mountebank

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ। Claiming - দাবি, Trickster - প্রভাকর, Impostor - ভুগ, Magician - চরুকর, Mountebank - প্রভাকর। ans. D

A general pardon granted by the government to political offenders

- a) pardon b) excuse  
c) honesty d) amnesty

Answer: Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ। Pardon - ক্ষমা, Offenders - অপরাধী, Excuse - কারণ দর্শানো, Amnesty - অ্যামনেস্টি/সাধারণ ক্ষমা। ans. D

### Mathematics

The smallest 5-digit number exactly divisible by 41 is:

- a) 10041 b) 10004  
c) 10045 d) 10025

Answer: Use Calculator. ans. B

The product of two numbers is 4107. If the H.C.F. of these numbers is 37, then the greater number is:

- a) 101 b) 107  
c) 111 d) 185

Answer: H.C.F = গ. সা. ও,

ধরি, ল.সা.ও (বড় সংখ্যাটি) = X

দুটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যা দুটির ল.সা.ও × সংখ্যা দুটির গ.সা.ও

$$4107 = x \times 37 \Rightarrow \frac{4107}{37} = x \therefore x = 111 \quad \text{ans. C}$$

617 + 6.017 + 0.617 + 6.0017 = ?

- a) 2963 b) 62.965  
c) 629.6357 d) None of these

Answer: 617.0000

6.0170

0.6170

6.0017

629.6357

[দশমিক (.) এরপর যতগুলো ঘর আছে ততগুলো '0' যোগ করতে হবে]

ans. C

A 70 cm long wire is to be cut into two pieces such that one piece will be  $\frac{2}{5}$  as long as the other. How many centimetres will the shorter piece be ?

- a) 10 b) 14  
c) 20 d) 28

Answer: ধরি, একটি অংশ = x,  $\therefore$  অপর অংশটি =  $\frac{2x}{5}$

সম্মত,

$$x + \frac{2x}{5} = 70$$

$$\Rightarrow \frac{5x + 2x}{5} = 70 \Rightarrow 7x = 70 \times 5 \Rightarrow x = \frac{70 \times 5}{7} \therefore x = 50 \quad \therefore \text{অপর অংশটি} = \frac{2x}{5} = \frac{2 \times 50}{5} = 20$$

হেট অংশটি = 20

ans. C



$$(1000) + 10^{18} = ?$$

a) 0

b) 100

c) 1000

d) 10000

$$\begin{aligned}\text{Answer: } & (1000)^7 + 10^{18} \\ & = (10^3)^7 + 10^{18} \\ & = 10^{21} + 10^{18} \\ & = 10^{21-18} \\ & = 10^3 = 1000\end{aligned}$$

যদি base যদি সমান হয় তবে,  
power '+' থাকলে '-' হবে;  
'x' থাকলে '+' হবে।  
যেমন :  $A^m \times A^n = A^{m+n}$   
 $A^m \div A^n = A^{m-n}$

ans. C

15% of 40 is greater than 25% of a number by 2, then the number is:

a) 12

b) 16

c) 24

d) 32

$$\text{Answer: } \frac{15}{100} \times 40 = \left( \frac{25}{100} \times x \right) + 2$$

$$\Rightarrow 6 = \frac{x}{4} + 2 \Rightarrow 6 - 2 = \frac{x}{4} \Rightarrow 4 \times 4 = x$$

x = 16

ans. B

When a commodity is sold for Tk. 34.80, there is a loss of 2%. What is the cost price of the commodity?

a) Tk. 26.10

b) Tk. 43

c) Tk. 43.20

d) Tk. 46.40

Answer: ২% ক্ষতিতে বিক্রয় মূল্য = ৯৮ টাকা (অর্থাৎ ক্রয়মূল্য যদি ১০০ টাকা ধরা হয় বিক্রয় মূল্য হবে ৯৮ টাকা)

$$\begin{aligned}\text{ক্রয়মূল্য} &= \frac{\text{বিক্রয়মূল্য}}{98} \times 100 \\ &= \frac{34.80}{98} \times 100 = 35.51\end{aligned}$$

বিক্রয় সমাধান :

$$\text{Cost Price (CP)} = \text{Selling Price (SP)} \times \frac{100}{\text{SP at P/L}}$$

$$\text{Selling Price (SP)} = \text{Cost Price (CP)} \times \frac{100}{\text{CP}}$$

$$\text{CP} = 34.80 \times \frac{100}{98} = 35.51$$

ans. উত্তর দেই

In a school, 10% of the boys are some in number as  $\frac{1}{4}$  th of the girls. What is the ratio of boys to girls in that school?

a) 3:2

b) 5:2

c) 2:1

d) 4:3

Answer: ধরি, ছেলেদের সংখ্যা = B, মেয়েদের সংখ্যা = G

$$\frac{10}{100} \times B = \frac{1}{4} G$$

$$\Rightarrow \frac{B}{G} = \frac{10}{4} \Rightarrow \frac{B}{10} = \frac{G}{4} = 5:2$$

ans. B

A, B, C hired a car for Tk. 520 and used it for 7, 8 and 11 hours respectively. Hire charges paid by B were:

a) Tk. 140

b) Tk. 160

c) Tk. 180

d) Tk. 220

Answer: A : B : C যথাক্রমে 7 : 8 : 11 ঘন্টা করে গাড়ি চালিয়েছে। তাই তাদের খরচের অনুপাতও হবে যথাক্রমে 11 : 8 : 7

$$\therefore \text{B পরিশোধ করবে} = \left( \frac{520 \times 8}{26} \right) = 160$$

ans. B

39. In a camp, there is a meal for 120 men or 200 children. If 150 children have taken the meal, how many men will be catered with the remaining meal?

[illegible]

**Answer:**

২০০ জন শিশুর খাবার = ১২০ জন পুরুষের খাবার

$$1 \text{ জন শিশুর খাবার} = \frac{120}{200} \text{ পুরুষের খাবার}$$

$$150 \text{ জন শিশুর খাবার} = \frac{120 \times 150}{200} = 90 \text{ পুরুষের খাবার}$$

অর্থাৎ ৯০ জন পুরুষ খাবার খেয়েছে।

∴ বাকি আছে =  $120 - 90 = 30$  জন

ans. B

40. A can finish a work in 18 days and B can do the same work in half the time taken by A. Then, working together, what part of the same work they can finish in a day?

a)  $\frac{1}{6}$   
c)  $\frac{2}{5}$

**Answer:** A কাজটি করতে পারে ১৮ দিনে।

B. A এর অর্ধেক সময়ে কাজটি করতে পারে অর্থাৎ ৯ দিনে করতে পারে।

$$\therefore \text{তারা ২ জনে ১ দিনে করে} = \frac{1}{18} + \frac{1}{9} = \frac{1+2}{18} = \frac{3}{18} = \frac{1}{6} \text{ অংশ।}$$

**ans. A**

41. Two pipes A and B can fill a tank in 6 hours and 4 hours respectively. If they are opened on alternate hours and If pipe A is opened first, in how many hours, the tank shall be full?

[illegible]

**Answer:** A পাইপটি ৬ ঘণ্টায় পূর্ণ করে ১ বা সম্পূর্ণ অংশ।

$\therefore$  A পাইপটি ১ ঘন্টায় পূর্ণ করে  $\frac{1}{6}$  অংশ।

অনুরূপ, B পাইপটি ১ ঘন্টায় পূর্ণ করে  $\frac{1}{8}$  অংশ।

∴ প্রথম ঘন্টায় A পাইপ দ্বারা পূর্ণ হয়  $\frac{1}{60}$  অংশ। [যেহেতু A পাইপটি প্রথম খুলে দেওয়া হয়]

∴ দ্বিতীয় ঘন্টায় B পাইপ খুলে দিলে পূর্ণ হয়  $\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8}\right) = \frac{7}{24}$  অংশ।

∴ তৃতীয় ঘন্টায় A পাইপ খুলে দিলে পূর্ণ হয়  $\frac{5}{12} + \frac{1}{6} = \frac{9}{12}$  অংশ।

∴ চতুর্থ খ-টায় B পাইপ খুলে দিলে পূর্ণ হয়  $\frac{9}{12} + \frac{1}{8} = \frac{10}{12}$  অংশ।

∴ পঞ্চম ঘণ্টায় A পাইপ খুলে দিলে পূর্ণ হয়  $\frac{50}{55} + \frac{1}{6} = \frac{52}{55} = 1$  অংশ বা সম্পূর্ণ অংশ।

ans. C

42. How long will a boy take to run round a square field of side 35 meter, If he runs at the rate of 9 km/ hr?

a) 50 sec                      b) 52 sec  
c) 54 sec                      d) 56 sec

**Answer:**  $9 \text{ km/h} = 9 \times \frac{5}{18} \text{ m/s} = 2.5 \text{ m/s}$  [Km/H হতে m/s এ যেতে Km/h কে  $\frac{5}{18}$  দ্বারা গুণ করতে হয়]

$$\text{Time} = \frac{35 \times 4}{2.5} = 56 \text{ Sec} \text{ [বর্গের পরিসীমা} = 8 \times \text{বাহুর দৈর্ঘ্য]}$$

ans. D

43. In what ratio must a grocer mix two varieties of pulses costing Tk. 15 and Tk. 20 per kg respectively so as to get a mixture worth Tk. 16.50 per kg?

- a) 3 : 7                      b) 5 : 7  
c) 7 : 3                      d) 7 : 5

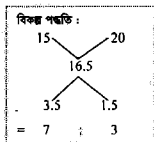
Answer: ধরি, ১ম পণ্য =  $x$

২য় পণ্য =  $y$

$$\therefore 15x + 20y = 16.50(x+y) \Rightarrow 15x - 16.50x = 16.50y - 20y$$

$$\Rightarrow -1.5x = -3.5y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{3.5}{1.5} = \frac{35}{15} = \frac{7}{3} = 7 : 3$$



ans. C

44. What will be the ratio of simple interest earned by certain amount at the same rate of interest for 6 years and that for 9 years?

- a) 1 : 3                      b) 1 : 4  
c) 2 : 3                      d) None of these

Answer: ধরি, মূলধন = ১০০ টাকা

সুদের হার = ১০%

$$১ বছরের সুদ = ১০০ \times ১০\% = ১০$$

$$৬ বছরের সুদ = ১০ \times ৬ = ৬০$$

$$৯ বছরের সুদ = ১০ \times ৯ = ৯০$$

$$\therefore \frac{৬ বছরের সুদ}{৯ বছরের সুদ} = \frac{৬০}{৯০} = \frac{২}{৩}$$

৯, ৬ এর ১.৫ গুন।

তাই, Interest-ও সেই হারে গুণিতক হবে

$$= 1 : 1.5 = 2 : 3$$

ans. C

45. What will be the compound interest on a sum of Tk. 25,000 after 3 years at the rate of 12 p.c.p.a.?

- a) Tk. 9000.30                      b) Tk. 9720  
c) Tk. 10123.20                      d) 10483.20

Answer: We Know, Amount =  $P(1+r)^n$

$$\Rightarrow P + I = P(1+r)^n$$

$$\Rightarrow I = 2500 \left(1 + \frac{12}{100}\right)^3 - 25000$$

$$= 25000 \times (1.12)^3 - 25000$$

$$= 10123.20$$

ans. C

46. The length of a rectangular hall is 5 m more than its breadth. The area of the hall is  $750 \text{ m}^2$ . The length of the hall is :

- a) 15m                      b) 22.5m  
c) 25 m                      d) 30 m

Answer: ধরি, গ্রহ =  $x$ ;  $\therefore$  দৈর্ঘ্য =  $(x+5)$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = x(x+5)$$

$$\text{প্রদত্ত, } x(x+5) = 750$$

$$\Rightarrow x^2 + 5x - 750 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 30x - 25x - 750 = 0$$

$$\Rightarrow x(x+30) - 25(x+30) = 0$$

$$\Rightarrow (x-25)(x+30) = 0$$

$$\therefore x = 25 \text{ or } x = -30$$

কিন্তু গ্রহ ঋণাত্মক হতে পারে না; তাই গ্রহ = 25

$$\text{সুতরাং গ্রহ যদি 25 তবে দৈর্ঘ্য} = (x+25) = (25+5) = 30$$

ans. D

47. In a 200 metres race A beats B by 35 m or 7 seconds. A's time over the course is :

- a) 40 sec                      b) 47 sec  
c) 33 sec                      d) None of these

Answer: B 35m যায় = 7 sec এ

$$\therefore B \text{ 200 m যায়} = \frac{7 \times 200}{35} = 40 \text{ sec এ}$$

$$\therefore A \text{ 200 m যায়} = (40 - 7) = 33 \text{ sec এ}$$

ans. C

48. Which of the following is not a leap year?

- a) 700                      b) 800  
c) 1200                      d) 2000

ans. A

49. At 3.40, the hour hand and the minute hand of a clock form an angle of :

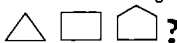
- a) 120°                      b) 125°  
c) 130°                      d) 135°

$$\text{Answer: } \frac{11M - 60H}{2}$$

$$= \frac{440 - 180}{2} = \frac{260}{2} = 130^\circ$$

ans. C

50. What comes next in the series given?



- a)                      b)   
c)                      d)

Answer: → ত্রিভুজ; → চতুর্ভুজ; → পঞ্চভুজ; → ষড়ভুজ;

ans. C

## বাংলা

51. আধুনিক বাংলা কবিতার 'ভোরের পাখি' কে?

- a) দ্বন্দ্বচন্দ্র গুপ্ত                      b) বিহারীলাল চক্রবর্তী  
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর                      d) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

ans. B

52. 'যক্ষির ও মসজিদ' গ্রন্থটি লিখেছেন -

- a) সৈয়দ মুহতাবা আলী                      b) কাজী নজরুল ইসলাম  
c) কাজী আবদুল ওদদ                      d) রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন

ans. B

53. 'একাত্তরের দিনগুলি' গ্রন্থ রচনা করেছেন-

- a) নীলিমা ইব্রাহিম                      b) সুফিয়া কামাল  
c) জাহানারা ইমাম                      d) সানজীদা বাতুন

Answer: একাত্তরের ডায়েরি ('স্মৃতি কথা') - সুফিয়া কামাল।

ans. C

54. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থের লেখকের নাম -

- a) আবুল মনসুর আহমদ                      b) আবদুল হামিদ খান ভাসানী  
c) হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী                      d) শেখ মুজিবুর রহমান

ans. D

55. নিচের কোনটি প্রবন্ধের বই?  
 a) পটী-সমাজ b) দিবারাত্রির কব্য  
 c) মৃত্যুদুখা d) কাশান্তর ans. D
56. নিচের কোন বানানে ঘূর্ণন্য 'ণ'-এর ব্যবহার হয়েছে?  
 a) মধ্যাহ্ন b) কৃষ্ণা  
 c) বিপন্ন d) রত্ন ans. B
- Answer: হ + ন := হ্ন; ন + ন = ন্ন, ত + ন := ত্ন; ষ + ণ = ঞ
57. অতঃ্ বানান কোনটি?  
 a) পুণ্য b) সূশ  
 c) পুজো d) যুত্ব ans. B
58. নিচের কোনটি ক্যার সর্বার্থক নয়?  
 a) আত্মজা b) মেয়ে  
 c) পুত্ৰী d) সাহোদরা ans. D
59. 'আকাশ'-এর বিপরীত শব্দ  
 a) বাতাস b) কুসুম  
 c) পাতাল d) বাধী ans. C
60. 'বক+কল্প' = 'বকল্প'- এই রীতিতে গঠিত শব্দকে বলা হয়-  
 a) সন্ধিবদ্ধ শব্দ b) মিশ্র শব্দ  
 c) জোড়কলম শব্দ d) নিপাতনে সিন্ধ শব্দ ans. A
61. নিচের কোন ব্যাকটি শুদ্ধ?  
 a) দৃষ্টিভঙ্গীদের ছুটি দেওয়া উচিত নয় b) তিনি 'দ্বিতীক' বেড়াতে এসেছে।  
 c) হেলেরা সকল একত্রিত হয়ে বেলাছে d) তিনি 'গণীজন; লখন তাঁর প্রাণ্য। ans. D
62. জাতি + অভিমান =  
 a) জাত্যাভিমান b) জাতি ভিমান  
 c) জাতভিমান d) জাত'ভিমান ans. C
- Answer: তখনম সন্ধির নিয়মানুসারে 'জাত্যাভিমান' হবে। অনেকই ভুলভাবে 'জাতাভিমান' লেখে।
63. 'সমুদ্র'-এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?  
 a) অট্রি b) বারিধি  
 c) মকরালয় d) অর্ণব ans. A
- Answer: অট্রি :: পর্বত।
64. 'Breaking a Butterfly on the wheel' -ইয়েঞ্জি ভাষার এই প্রবাদের অনুরূপ বাংলা প্রবাদ -  
 a) বিনা মেখে বন্ধপাত b) মশা মারতে কামান দাগা  
 c) পিপীলিকার পাখা উঠে মরিবার তরে d) যোপ হুখে ;কাপ ans. B
65. নিচের কোন শব্দ হাল্ফ্য সোবে দৃষ্ট?  
 a) স্বায়ত্তশাসন b) অধীনস্থ  
 c) একত্র d) অধস্তন ans. B
- Answer: অধীনস্থ হবে অধীন।
66. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?  
 a) শিরছেদ b) পিপিলিকা  
 c) জগত d) আদাত্ত ans. D
- Answer: শিরছেদ = শিরছেদ; পিপিলিকা = পিপীলিকা; জগতঃ = জগৎ; আদি + অন্ত = আদাত্ত (✓)

67. 'বিঘ্ন' শব্দের বিপরীত শব্দ -  
 a) আসন্ন b) গ্রহণ  
 c) প্রসন্ন d) সম্পন্ন
68. 'Lease' শব্দের বাংলা পরিভাষা -  
 a) বন্ধক b) ইজারা  
 c) জামানত d) আমানত
69. 'সতীর্থ' সমাসবদ্ধ পদের ব্যাসবাক্য -  
 a) তীর্থসহ b) সতী রূপ তীর্থ  
 c) সমান তীর্থ যার d) তীর্থের সমীপে
70. নিচের কোন শব্দটি ব্যাক পরিচালনার সঙ্গে যুক্ত?  
 a) ভুক্তি b) বিয়া  
 c) দজ্যাংশ d) সুদ
71. 'উপ'-যোগে গঠিত নিচের কোন শব্দে 'উপ' ক্ষুদ্র অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?  
 a) উপকূল b) উপবন  
 c) উপকথা d) উপসাগর
72. নিচের কোনটি সমার্থক দ্বন্দ্ব সমাসের দৃষ্টান্ত নয়?  
 a) ছাইভস্ম b) সাজসজ্জা  
 c) লেনদেন d) গোলাচলি
73. 'খন্দর' শব্দ বাংলা ভাষায় এসেছে -  
 a) হিন্দি থেকে b) গুজরাতি থেকে  
 c) উর্দু থেকে d) বর্মি থেকে
74. নিচের কোনটি 'দূর্বল' অর্থের প্রকাশক?  
 a) কাঁচা ঘুম b) অফে কাঁচা  
 c) কাঁচা বয়স d) কাঁচা রাস্তা
75. নিচের কোনটি 'সুসময়ের বহু' অর্থের প্রকাশক?  
 a) নদের চাঁদ b) একাদশে বৃহস্পতি  
 c) মানিক জোড় d) বসন্তের কোকিল

#### General Knowledge

76. Eritrea, which became the 182<sup>nd</sup> member of the UN is in the continent of-  
 a) Asia b) Africa  
 c) Europe d) Australia
77. For which of the following disciplines is Nobel Prize awarded?  
 a) Physics and Chemistry b) Physiology or Medicine  
 c) Literature, Peace and Economics d) All of them
78. First China War was fought between  
 a) China and Britain b) China and France  
 c) China and Egypt d) China and Greek

- |     |   |                          |        |
|-----|---|--------------------------|--------|
| 79. | Each year World Red Cross and Red Crescent Day is celebrated on               |                          |        |
|     | a) May 8  | b) May 18                |        |
|     | c) June 8   | d) June 18               | ans. A |
| 80. | The ozone layer restricts   |                          |        |
|     | a) Visible light  | b) Infrared radiation    |        |
|     | c) X-rays and gamma rays  | d) Ultraviolet radiation | ans. D |
| 81. | Durand Cup is associated with the game of                                     |                          |        |
|     | a) Cricket  | b) Football              |        |
|     | c) Hockey   | d) Volleyball            | ans. B |
| 82. | G-15 is an economic grouping of   |                          |        |
|     | a) First World Nations  | b) Second World Nations  |        |
|     | c) Third World Nations  | d) Fourth World Nations  | ans. C |
| 83. | ESCAP stands for  |                          |        |
|     | a) Economic and Social Commission for Asia and Pacific                        |                          |        |
|     | b) European Society Council for Africa and Pacific                            |                          |        |
|     | c) Economic and Social Commission for Africa and Pacific                      |                          |        |
|     | d) None of the above  |                          | ans. A |
| 84. | How many times has Brazil won the World Cup Football Championship?            |                          |        |
|     | a) Four times   | b) Twice                 |        |
|     | c) Five times   | d) Once                  | ans. C |
| 85. | Fathometer is used to measure   |                          |        |
|     | a) Earthquakes  | b) Rainfall              |        |
|     | c) Ocean depth  | d) Sound intensity       | ans. C |
| 86. | Where was Six-point programme declared?                                       |                          |        |
|     | a) Lahore   | b) Karachi               |        |
|     | c) Dhaka  | d) Chittagong            | ans. A |
| 87. | Who is the designer of Official Logo of Bangladesh Government?                |                          |        |
|     | a) Qumrul Hasan   | b) Major James Ranel     |        |
|     | c) A. N. A. Saha  | d) Sibnarayan Ray        | ans. C |
| 88. | Under which sector was Mujibnagar during the war of liberation of Bangladesh? |                          |        |
|     | a) 11   | b) 8                     |        |
|     | c) 10   | d) 2                     | ans. B |
| 89. | Which of the following is the first private bank of Bangladesh?               |                          |        |
|     | a) IFIC Bank  | b) Prime Bank            |        |
|     | c) Jamuna Bank  | d) Arab-Bangladesh Bank  | ans. D |
| 90. | F. R. Khan was-   |                          |        |
|     | a) A film director  | b) A music director      |        |
|     | c) A writer   | d) An architect          | ans. D |

---

**Basic Computer Knowledge**


---

91. The primary job of the operating system is  
 a) Manage Commands                      b) Manage Users  
 c) Manage Programs                      d) Manage Resources                      **ans. D**
92. Unix Operating System is a  
 a) Multi User Operating System                      b) Time Sharing Operating System  
 c) Multi-Tasking Operating System                      d) All of them                      **ans. D**
93. Which of the following is an important attribute of RAM memory?  
 a) Volatile                      b) Non-Volatile  
 c) Random access                      d) Sequential access                      **ans. A**
94. Data access time depends on  
 a) Seek time                      b) Rotational delay  
 c) Operating frequency                      d) All of them                      **ans. D**
95. Which memory allocation policy allocates the largest hole to the process?  
 a) Best-Fit                      b) Worst-Fit  
 c) First-Fit                      d) None of them                      **ans. B**
96. Which of the following is the most commonly used HTTP methods?  
 a) PRE and POST                      b) GET and SET  
 c) ASK and REPLY                      d) GET and Post                      **ans. D**
97. Which of following provides reliable communication?  
 a) TCP                      b) IP  
 c) UDP                      d) All of them                      **ans. A**
98. The Internet is an example of  
 a) Cell switched network                      b) Circuit switched network  
 c) Packet switched network                      d) All of them                      **ans. C**
99. What is the full form of RAID?  
 a) Redundant Array of Independent Disks  
 b) Redundant Array of Important Disks  
 c) Random Access of Independent Disks  
 d) Random Access of Important Disks                      **ans. A**
100. Which of the following refers to the correctness and completeness of the data in a database?  
 a) Data security                      b) Data integrity  
 c) Data constraint                      d) Data independence                      **ans. B**

01. **Focus Writing in English**

(40 Marks)

Do you think construction of Padma Bridge from our own resources is justifiable? Please write an essay.

**Answer:** The Padma is undoubtedly the biggest river in Bangladesh. Construction of Padma Bridge has been a major issue in all discussions of both government and non-government levels in the recent times in our country. Padma Bridge construction is a mega project for the government of our country as it costs over 3.5 billion dollar. Tumultuous debate over the issue whether the government will finance the bank project has been going on among the rank and file of our country. Our economy is the 47th largest economy in the world which is too small in size to bear the cost of the project. So I think financing the Padma Bridge project from our own resources will not be prudent and justifiable. I disagree with the given proposal on account of the following reasons:

- If the present government decides to finance the project which costs for around 30 thousand crore Taka, it has to borrow money from Bangladesh Bank. But Bangladesh Bank has to print money and to collect money by issuing securities and bonds which will lead fuelling inflation. As a result inflation will engulf the amenities of lower and middle income class people.
- If the government borrow excessive finance from the banking sector, it will surely create a liquidity crisis in the banking sector which will further dishearten the private investors as fund will not be then available for them. As a result, projected investment level will not be achieved in the current and subsequent fiscal years.
- Assurance of getting money in the money market will depreciate the value of money which will further increase the cost of importers. As Bangladesh is an import-oriented country, the import of Bangladesh will incur in a great loss. It has a diversified impact on the price of commodities in our local market.
- Foreign currency reserve is a major factor in any country's economy and it signifies that how much strong economy the nation has attained so far. At present, foreign currency reserve is in healthy position. If the government comes up with its own resources to finance the Padma Bridge construction, the reserve in the Bangladesh Bank will fall from around \$23 billion. It may destabilize our economy.
- A number of leading organizations like World Bank, Islamic Development Bank, Asian Development Bank and JAICA usually provides loan with a minimal amount of interest. Especially World Bank sanctions loan against any development projects with a nominal interest rate. It advances the development activities of any country. So the decision of not taking the loan from World Bank is a self-immolation for the country.

In conclusion, from the clearly stated above discussions it can be inferred that financing the Padma Project from our own resources should not be a fair good decision.

## 02. Focus Writing in Bangla

(40 Marks)

বাংলাদেশে বাল্যবিবাহের হার আশংকাজনক। বাল্য বিবাহের ক্ষতিকারক দিকগুলো উল্লেখ করে এর সমাধানের জন্য কি পদক্ষেপ নেয়া যেতে পারে তা নিয়ে একটি রচনা লিখুন।

Answer:

ভূমিকা : বাল্যবিবাহ বাংলাদেশে একটি সাধারণ ঘটনা। বাংলাদেশের আর্থসামাজিক উন্নয়নের অন্যতম প্রধান অন্তরায় বাল্যবিবাহ। সাধারণভাবে বলতে গেলে প্রাপ্তবয়স্ক হওয়ার পূর্বেই কিংবা আইনানুগভাবে বিয়ের বয়স হওয়ার আগে বিয়েকে বাল্যবিবাহ বলা হয়। বাংলাদেশে ছেলেদের ২১ বছর এবং মেয়েদের ক্ষেত্রে ১৮ বছর বয়স হওয়ার পূর্বের বিয়েই বাল্যবিবাহ হিসেবে গণ্য হয়।

শিক্ষা ও সচেতনতার অভাবেই সাধারণত বাল্যবিবাহ হয়ে থাকে। বাংলাদেশের প্রধান সমস্যা জনসংখ্যা বৃদ্ধি; এই জনসংখ্যা বৃদ্ধির অন্যতম প্রধান কারণ হিসেবে বাল্যবিবাহকে বিহিত করা হয়। বাল্যবিবাহের ক্ষতিকারক প্রভাব শুধু দম্পতির উপরই পড়ে না, বরং প্রজনন থেকে প্রজননান্তরে এই অভিশাপকে বহন করতে হয়। পরিবার, সমাজ, রাষ্ট্রসহ সর্বক্ষেত্রেই এর প্রভাব পড়ে। যে বয়সে একজন কিশোর কিংবা কিশোরীর স্থলে থাকার কথা; সেই বয়সেই তাদেরকে সংসারের দায়িত্ব নিতে হয়। বাল্যবিবাহের সবচেয়ে ক্ষতিকারক শিকার হল মেয়েদের অল্পবয়সে সন্তান ধারণের ফলে মা ও শিশু স্বাস্থ্যগত ঝুঁকির মধ্যে নিপতিত হওয়া। এমনকি সন্তান প্রসবের সময় অনেক মায়েরই মৃত্যু হয়। যে সব মেয়ে অল্প বয়সে মা হন, তাদের পারিবারিক ও মানসিক নানা সমস্যা ও সঙ্কট দেখা দেয়। প্রাপ্ত বয়স্ক হওয়ার পূর্বেই দাম্পত্যজীবন শুরু করার অনেক দম্পতিই সংসারের ঝুঁটিনাটি বিষয়গুলো মুখে উঠতে পারে না। ফলে তারা বিবাহ বিচ্ছেদসহ নানা পারিবারিক সঙ্কটে পতিত হয়। অল্প বয়সে সন্তান ধারণের ফলে অনেক নারীই রক্তশূন্যতা ও পুষ্টিহীনতায় ভুগে থাকেন।

করণীয় : বাল্যবিবাহের অভিশাপ থেকে মুক্ত হওয়ার জন্য আমাদের সামাজিক ও রাষ্ট্রীয়ভাবে দামামুখী পদক্ষেপ গ্রহণ করতে হবে। এক্ষেত্রে শিক্ষার অধিকতার প্রসার এবং সচেতনতা বৃদ্ধির কোন বিকল্প নেই। বাল্যবিবাহ রোধে যে প্রচলিত আইন রয়েছে তা যথাযথভাবে কার্যকরের ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে। এক্ষেত্রে যে কাজী বিবাহ নিবন্ধন করবেন তিনি যেন বয়সের ক্ষেত্রে এমিডেফিক গ্রহণ না করেন। দরকার হলে তাকেও আইনের আওতায় নিয়ে আসতে হবে। নারী শিশুরা যাতে স্থূল থেকে সরে না পড়ে সেজন্য তাদের প্রাথমিক স্তর থেকে উচ্চশিক্ষা পর্যন্ত বিনা বেতনে পড়ার ব্যবস্থা এবং স্থূল কিংবা কর্মসূচিকে আরো জোরদার করা যেতে পারে। সমাজের এই অভিশাপকে দূর করতে ইলেকট্রনিক্স এবং প্রিন্ট মিডিয়াগুলো গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখতে পারে। জাতীয় পর্যায়ে বিশেষজ্ঞদল তৈরি করে বাল্যবিবাহের হুমুলা এবং প্রতিরোধের বিভিন্ন কর্মশালা সমন্বিত গবেষণা চালাতে হবে। সেই সঙ্গে আমাদের আর্থসামাজিক উন্নয়নের দিকেও নজর দিতে হবে। কারণ অশিক্ষিত ও দরিদ্র পরিবারে এই বাল্যবিবাহের প্রবণতা বেশি। খুব সসত কারণেই এই পরিবারগুলোই দারিদ্র্যের দুটোচক্রে মধ্যে পড়ে যায়। বিভিন্ন সভা, সেমিনার, পোষ্টার প্রভৃতির মাধ্যমে বাল্য বিবাহের হুমুলা সমন্বিত প্রচারণা চালাতে হবে। স্থূল, কলেজ ও বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষক, মসজিদের ইমাম এবং দেশের শিক্ষিত তরুণগণ বাল্য বিবাহ প্রতিরোধে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখতে পারে। মূলত ব্যক্তি, সমাজ ও রাষ্ট্রের সম্মিলিত প্রচেষ্টার মাধ্যমে জাতিকে বাল্যবিবাহের অভিশাপমুক্ত করতে হবে।

বাল্যবিবাহ প্রতিরোধের ব্যাপারে সরকারি পদক্ষেপ সবচেয়ে জরুরি। সরকার তার শাসনভাৱের মাধ্যমে বাল্যবিবাহ রোধকল্পে সব ধরনের আইনের প্রয়োগ করতে পারে। সংসদ অধিবেশনে এ সংক্রান্ত আলোচনা ভীষণ জরুরি। শুধু আলোচনা নয়, সংসদীয় বৈঠকে কঠোর আইন পাশের মাধ্যমে তা কার্যকরীভাবে প্রয়োগের মাধ্যমে সমাজ থেকে বাল্যবিবাহ চিরতরে নির্মূল করতে হবে। মনে রাখতে হবে, এই অতিমাত্রায় করণীয় কাজটি সুষ্ঠুভাবে সম্পাদন করতে না পারলে দেশ, জাতি, সমাজ সবাই একসঙ্গে মারাত্মকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হবে। আর এই অক্ষমতা একসময় জাতীয় অভিশাপে রূপলাভ করবে। এর পাশাপাশি সমস্ত বেসরকারি সংস্থা সহ সংশ্লিষ্ট সবাইকে ইতিবাচক ভূমিকা পালন করতে হবে। আসুন, আমরা সবাই মিলে বাল্যবিবাহের কবলছাড়া ও অভিশাপ থেকে দেশ ও জাতিকে মুক্ত করি।

াতকে অস্থির থাকার দিন। বাঙালিরা ভাষাভিত্তিক জাতীয়তা প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে আপন সংস্কৃতি ও ভাষার অস্তিত্ব সংরক্ষণের ইসেবে গণ্য করে একুশেকে। একুশের মর্মমূল ধারণ করেই প্রতিবছর পালিত হয় 'শহীদ দিবস'। গড়ে উঠে স্মৃতিস্তম্ভ আর আত্ম ভূভাষা দিবস।

answer:

Many creative memorable things and emblem have been established with the noble inspiration c Ekushey). With the the inspiration 21<sup>st</sup> many creativity and artistic attributes have been evolue ebruary of 52, was fierce day of showing a remonstration by Bangali a time of explosion o trength. The day was a brutal attack & firing and keep in impatience for the Pakistani Ruler. Cor his 21<sup>st</sup> as their own culture & emblem of preserving the existence of language by establi nguage based national 'Shahid Dibosh' observed in every year with the spirit of 21<sup>st</sup> Est: onument & International Mother Language Day.

**Translation : English to Bangla**

**(30 Marks)**

he centralized and bureaucratized governance system prevailing in Asia and Pacific region established by the colonial rulers. This system was inherently repressive and insulated from ommon people. The system was consistent with the supreme colonial objective centere maximizing revenue and maintaining law and order in the colonies. Establishment of the overnance system at local levels was eventually of little concern to colonial masters. In most c hey attempted to transfer their own systems of governance in their respective colonies entralized governance system so devised, however, proved useful for rapid industrialization in al ll Asian countries following massive decolonization process. Gradually, those newly born cou adly felt the need for effective local governance system that would work as an integral part c otal national governance. This need became more important with the advent of the new millenni

answer:

শিয়া এবং প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে ঔপনিবেশিক শাসকদের দ্বারা কেন্দ্রীভূত ও আমলাতান্ত্রিক শাসন ব্যবস্থার উদ্ভব হযে ব্যবস্থাটি ছিল দমন-পীড়নমূলক এবং সাধারণ জনগণ হতে বিচ্ছিন্ন। ব্যবস্থাটি চরম ঔপনিবেশিক উদ্দেশ্যের সাথে সামং হল। যার কেন্দ্রবিন্দু ছিল রাজত্ব বৃদ্ধি এবং ঔপনিবেশগুলোর আইন শৃংখলা বজায় রাখা। আঞ্চলিক পর্যায়ে নিজস্ব শাসন ব বর্তন এবং ব্যবহারের ঔপনিবেশিক শাসকদের আগ্রহ ছিল খুবই কম। অধিকাংশ ক্ষেত্রেই তারা তাদের নিজস্ব শাসন ব াদের ঔপনিবেশগুলো হস্তান্তর করার চেষ্টা করেছেন। কেন্দ্রীভূত শাসন ব্যবস্থাটি ছিল অত্যন্ত সুপরিকল্পিত। যাই হোক না াপক ঔপনিবেশিকতামোচন প্রক্রিয়ায় এই ব্যবস্থাটি মধ্য এশিয়ায় প্রায় সব কয়টি দেশেই দ্রুত শিল্পায়নের জন্য উপযোগী া মণিত হয়েছিল। ধারাবাহিকভাবে, ঐ সকল নব্য স্টেট দেশগুলো যথাযথ আঞ্চলিক শাসন ব্যবস্থার প্রয়োজনীয়তা সর্বাঙ্

**Answer:** (2Men + 3Boy) do the work in 10 days

(2Men + 3Boy) in 1 day do  $\frac{1}{10}$  of the work

$$\text{So, } 2\text{Men} + 3\text{Boy} = \frac{1}{10} \text{ ----- (i)}$$

$$3\text{Men} + 2\text{Boy} = \frac{1}{8} \text{ ----- (ii)}$$

$$\text{Similarly, (i) } \times 3 - \text{(ii) } \times 2 \Rightarrow 6\text{Men} + 9\text{Boy} = \frac{3}{10}$$

$$(-) 6\text{Men} + 4\text{Boy} = \frac{1}{4}$$

$$5\text{Boy} = \frac{3}{10} - \frac{1}{4} \Rightarrow 1\text{Boy} = \frac{1}{20 \times 5} = \frac{1}{100}$$

$$\text{Now, (i) } \Rightarrow 2\text{Men} + 3\text{Boy} = \frac{1}{10} \Rightarrow 2\text{Men} + 3 \times \frac{1}{100} = \frac{1}{10} \Rightarrow 2\text{Men} = \frac{1}{10} - \frac{3}{100} \Rightarrow 2\text{Men} = \frac{7}{100}$$

$$\therefore 2\text{Men} + 1\text{Boy's 1 day's work} = \frac{1}{100} + \frac{7}{100} = \frac{8}{100}$$

$$\frac{8}{100} \text{ Parts of work are performed in 1 day}$$

$$\therefore 1 \text{ Part (Total work) are performed in } \frac{100}{8} = 12.5 \text{ days. (Answer)}$$

**Due to a reduction of  $6\frac{1}{4}\%$  in the price of sugar, a man is able to buy 1 kg more for Tk. 120 original and reduced rate of sugar.** (201

$$\text{Answer: at } 6\frac{1}{4}\% \text{ reduction, price of sugar} = (100 - \frac{25}{4}) \text{ Tk.} = (\frac{400-25}{4}) \text{ Tk.} = (\frac{375}{4}) \text{ Tk.}$$

$$\text{If original price is 100 taka, then the reduced price is } = (\frac{375}{4}) \text{ Tk.}$$

$$\therefore \text{If the original price is 120 taka, then the reduced price is } = (\frac{375 \times 120}{4 \times 100}) \text{ Tk.} = 112.5 \text{ Tk.}$$

$$\therefore \text{The reduced price is } = (120 - 112.5) \text{ Tk.} = 7.5 \text{ Tk.}$$

$$\therefore \text{If the reduced price is } \frac{375}{4} \text{ Tk., original price is } = 100 \text{ Tk.}$$

$$\therefore \text{If the reduced price is 7.5 Tk., original price is } = (\frac{100 \times 7.5 \times 4}{375}) \text{ Tk.} = 8 \text{ Tk.}$$

**Answer:** Original price is 8 Tk.; reduced price is 7.5 Tk.

**A sum of Tk. 1550 is lent out into two parts, one at 8% and another one at 6%. If the total income is Tk. 106, find the money lent at each rate.** (21

**Answer:** Let, 1st part of lent amount = x (8%)

$$2\text{nd part of lent amount} = 1550 - x (6\%)$$

$$\text{According to the question, } \frac{8}{100} \times x + \frac{6}{100} (1550 - x) = 106$$

$$\Rightarrow \frac{2x}{25} + \frac{3(1550-x)}{50} = 106$$

$$\Rightarrow \frac{4x + 4650 - 3x}{50} = 106$$

$$\Rightarrow 1550 - 106 = 50$$

# KARMASTANGSTHAN BANK

RECRUITMENT TEST OF OFFICER (CASH)- 2015

TIME: 90 MINUTES; MARKS: 150

## PART ONE 1:

## Multiple Choice Questions (MCQs)

বাংলা

01. 'পুতুল নাচের ইতিহাস' উপন্যাসটির লেখক কে?  
a) শওকত হুসমান b) বুদ্ধদেব বসু  
c) মানিক বন্দোপাধ্যায় d) সমরেশ বসু e) কোনটিই নয় ans. C
02. মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের প্রথম নিদর্শন কোনটি?  
a) শ্রীকৃষ্ণভীর্তন b) চর্যাপদ  
c) গণ্যপুয়ান d) ডাকার্ণব e) কোনটিই নয় ans. A
03. 'নিমরাবি' শব্দের 'নির' উপসর্গ কি অর্থ নির্দেশ করে?  
a) সম্পূর্ণ b) না  
c) যথেষ্ট d) কম e) কোনটিই নয় ans. D
04. সংস্কৃত প্রয়োগ অনুসারে বাংলা বর্ণমালায় 'য' কোন বর্ণের মধ্যে রক্ষিত?  
a) উষ বর্ণ b) ষরবর্ণ  
c) ব্যঞ্জনবর্ণ d) যোষবর্ণ e) কোনটিই নয় ans. B
05. সমার্থক শব্দ যোগে বিরক্তি হয়েছে কোনটি?  
a) ভাল-মন্দ b) তোড়-কোড়  
c) ধন-দৌলত d) আমির-ছকির e) কোনটিই নয় ans. C
06. 'দামিনী' শব্দটির অর্থ কি?  
a) কন্যা b) শ্রোত  
c) বিন্দু d) জলধি e) কোনটিই নয় ans. C
07. 'এইসব বিনরাবি' নাটকটির রচয়িতা কে?  
a) হুমায়ূন আহমেদ b) হুমায়ূন আব্বাস  
c) বেগম সুলিয়া কামাল d) গোলাম মোস্তফা e) কোনটিই নয় ans. A
08. এক কথায় প্রকাশ করুন : 'মর্যকে পীড়া দেয় যা'।  
a) মর্যস্তদ b) মর্যভেদী  
c) মর্যস্পী d) পীড়াদায়ক e) কোনটিই নয় ans. A

English

**Questions (09 to 12):** Replace the phrase underlined to make the sentence grammatically correct.

09. The man to who I sold my house was a cheat.  
a) to whom I sell b) to who I sell  
c) who was sold d) to whom I sold e) who has been sold ans. D
10. He is too important for tolerating any delay.  
a) to tolerate b) to tolerating  
c) at tolerating d) with tolerating e) tolerating ans. A

11. The small child does whatever his father was done.  
 a) has done b) did  
 c) does d) had done e) do ans. E
12. Marla unnecessarily picked up a quarrel with Rani and left the party.  
 a) has picked up b) picked on  
 c) picked at d) picking up e) picked ans. C

**Questions (13 to 16) :** Fill in the Gaps with the most appropriate word /phrase.

13. Those who assume that no evil can befall them are foolishly \_\_\_\_\_.  
 a) ardent b) complacent  
 c) confident d) apprehensive e) composed  
 Answer : Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Ardent -অগ্রহী/আকুল, Complacent -এশ্বর/সহায়ক, Confident -বহু/মিষ্ট/সখা, Apprehensive -সহজে বুঝতে সক্ষম, Composed -স্বাভ/স্থিরকৃত। ans. C
14. The satisfactions of primeval people, though few and meager, were \_\_\_\_\_ their few and simple desires.  
 a) simultaneous with b) commensurate with  
 c) matching to d) at the outset of e) contained by  
 Answer : Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Primeval - আদিম/মৌলিক, Meager -সংক্ষিপ্ত/অল্প, Simultaneous -সুগুণিত/সমকালীন, Commensurate -তুল্য/সমানুপাতিক, Contained -অন্তর্ভুক্ত করা। ans. B
15. He won the case because the \_\_\_\_\_ of the evidence was on his side.  
 a) brunt b) paucity  
 c) preponderance d) accuracy e) insignificance  
 Answer : Question-এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Brunt -ধূল/প্রভাব, Paucity -অনটন/সল্পতা, Preponderance -অধিকতার ভাৱী, Accuracy -নির্ভুলতা/সঠিকতা, Insignificance -ভুজ্জতা। ans. D
16. I told him everything that he \_\_\_\_\_ to know.  
 a) would b) needs  
 c) could d) must e) might ans. B

### Math

1. A এবং B এর মোট বয়স B এবং C এর মোট বয়সের তুলনায় ১২ বছর বেশি। C, A এর চেয়ে কত বছরের ছোট ?  
 a) ১০ b) ১২  
 c) ১৪ d) ১৬ e) কোনটিই নয়

Answer: According to question,

$$(A + B) - (B + C) = 12$$

$$\Rightarrow A - C = 12$$

$$\Rightarrow A = 12 + C$$

$\therefore$  C, A এর চেয়ে 12 বছরের ছোট। ans. B

2. একটি ক্লাসে ১৬ জন ছেলের গড় ওজন ৫০ কেজি এবং অবশিষ্ট ৪ জন ছেলের গড় ওজন ৪০ কেজি। ক্লাসের সকল ছেলের গড় ওজন কত ?  
 a) ৫০ কেজি b) ৪৮ কেজি  
 c) ৪২ কেজি d) ৪০ কেজি e) কোনটিই নয়

Answer: ১৬ জন ছেলের গড় ওজন ৫০ কেজি।

$$\therefore ১৬ জন ছেলের মোট ওজন = (৫০ \times ১৬) = ৮০০ কেজি।$$

$\therefore$  ৪ জন ছেলের গড় ওজন ৪০ কেজি।

$$৪ জন ছেলের মোট ওজন = (৪০ \times ৪) = ১৬০ কেজি।$$

$$(১৬ + ৪) = ২০ জনের মোট ওজন = (৮০০ + ১৬০) = ৯৬০ কেজি।$$

$$\therefore \text{তাদের গড় ওজন} = (৯৬০ \div ২০) = ৪৮ কেজি।$$

ans. B

19. নির্দেশ কোন সংখ্যার  $\frac{1}{8}$  অংশ  $\frac{1}{4}$  অংশ অপেক্ষা ২০ বেশি ?

a) ২০০

b) ৪০০

c) ৬০০

d) ৮০০

e) কোনটিই নয়

Answer:

ধরি,

$$\text{সংখ্যাটি} = x$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{4} - \frac{x}{8} = 20$$

$$\Rightarrow \frac{5x - 4x}{8} = 20$$

$$\therefore x = 400$$

ans. C

20.  $2x^2 + x - 15$  এর উৎপাদক কোনটি ?

a)  $(x+3)(2x-5)$

b)  $(x-3)(2x-5)$

c)  $(x-3)(2x+5)$

d)  $(x+3)(2x+5)$

e) কোনটিই নয়

Answer:

$$2x^2 + x - 15$$

$$= 2x^2 + 6x - 5x - 15$$

$$= 2x(x+3) - 5(x+3)$$

$$= (2x-5)(x+3)$$

ans. A

21. দ্বৈশের সময় একটি জামা নির্মাতা ২০% লাভে খুচরা বিক্রয়ের কাছে বিক্রি করলো। খুচরা বিক্রয় আবার জামাটি ফ্রেতার কাছে ২০% লাভে বিক্রয় করল। যদি ঐ জামাটির নির্মাণ খরচ ১০০ টাকা হয়, তবে খুচরা মূল্য কত টাকা ?

a) ১৪০

b) ১২০

c) ১৪৪

d) ১২৪

e) কোনটিই নয়

Answer:

জামাটির নির্মাণ খরচ = ১০০ টাকা

নির্মাতা ২০% লাভে বিক্রি করে = ১২০ টাকায়।

খুচরা বিক্রয় লাভ করে =  $(120 + 20\%)$

$$= 120 + \frac{20}{100} = 28 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{খুচরা মূল্য} = (120 + 28) = 148 \text{ টাকা।}$$

ans. C

22. যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুগুলি পরস্পর সমান ও সমান্তরাল তাকে বি বলে।

a) সামান্তরিক

b) রম্বস

c) ট্র্যাপিজিয়াম

d) আয়তক্ষেত্র

e) কোনটিই নয়

ans. A

23. ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১, ..... ধারাটির দশম পদ কোনটি ?

a) ৫৫

b) ৪৫

c) ৪০

d) ৩৫

e) কোনটিই নয়

Answer:

$$১ম পদ = ২১ + ৭ = ২৮$$

$$২য় পদ = ২৮ + ৮ = ৩৬$$

$$৩য় পদ = ৩৬ + ৯ = ৪৫$$

$$১০ম পদ = ৪৫ + ১০ = ৫৫$$

ans. A

24.  $A^2 + 7A + B$  যদি  $A - 5$  দ্বারা বিভাজ্য হয় তবে B এর মান কত ?

a) 30

b) -30

c) -60

d) -15

e) কোনটিই নয়

ans. C

## General Knowledge

25. ইউরোপীয় ইউনিয়নের প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত ?  
 a) রোম b) প্যারিস  
 c) জেনেভা d) ব্রাসেলস e) কোনটিই নয় ans. D
26. কুটিরা শহর কোন নদীর তীরে অবস্থিত ?  
 a) তিস্তা b) পড়াই  
 c) কপোতাক্ষ d) কনতোয়া e) কোনটিই নয় ans. B
27. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের মোট সদস্য সংখ্যা কত ?  
 a) ৫ b) ১০  
 c) ১৫ d) ১৮ e) কোনটিই নয় ans. C
28. বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতির সরকারি বাসভবনের নাম কি ?  
 a) গণভবন b) রাষ্ট্রপতির ভবন  
 c) বঙ্গভবন d) ইডেন ভবন e) কোনটিই নয় ans. C
29. বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি ?  
 a) EU b) WTO  
 c) NATO d) FIFA e) কোনটিই নয় ans. B
30. 'লাইন অব কন্ট্রোল' কোন দুটি রাষ্ট্রের সীমান্তরেখা চিহ্নিত করে ?  
 a) ইসরাইল ও জর্ডান b) ভারত ও পাকিস্তান  
 c) চীন ও তাইওয়ান d) চীন ও জাপান e) কোনটিই নয় ans. B
- বিশ্বের কোন শহরটি 'নিষিদ্ধ' শহর নামে পরিচিত ?  
 a) লাসা b) উলানবাটোর  
 c) পিঙ্ক ইয়ং d) কাবুল e) কোনটিই নয় ans. A
31. কোন নারী মুক্তিযোদ্ধা সর্বপ্রথম বীর প্রতীক খেতাব পান ?  
 a) মোছাঃ তারামন বিবি b) ক্যাপ্টেন সেতারা বেগম  
 c) পাইলট ফারিয়া রায় d) জাহানারা ইমাম e) কোনটিই নয় ans. B

## Computer and Technology

32. কোনটি একটি অপারেটিং সিস্টেম নয় ?

- a) এন্ড্রয়েড b) অ্যাপল  
 c) উন্ডিয়ান d) ম্যাক e) কোনটিই নয় ans. B

33. ওপারেটরের সিপিইউ কোনটিকে বলা হয় ?

- a) মাস্টার বোর্ড b) প্রসেসর  
 c) হার্ডিপি d) র‍্যাম e) কোনটিই নয় ans. B

34. নিচের প্রত্যেকটির মেমরী কোনটি ?

- a) ক্যাশ b) ক্যাপ  
 c) কন্ট্রোল d) র‍্যাম e) কোনটিই নয় ans. C

36. নিচের কোনটি দিয়ে হিসাব-নিকাশ করা যায় ?  
 a) এম এস ওয়ার্ড b) এম এস এরোল  
 c) নোটপ্যাড d) এম এস আউটপুক e) কোনটিই নয় ans. B
37. নিচের কোনটি একটি ইমেইল সার্ভিস প্রোভাইডার নয় ?  
 a) এম এস আউটলুক b) এম এস এন  
 c) জিমেইল d) ইয়াহু e) কোনটিই নয় ans. A
38. কম্পিউটারের ইনপুট/আউটপুট সুধরনের কাজই করে কোন ডিভাইসটি ?  
 a) স্ক্যানার b) কীবোর্ড  
 c) মাউস d) টাচস্ক্রীন মনিটর e) কোনটিই নয় ans. D
39. WWW দিয়ে কি বোঝায় ?  
 a) World Web Wide b) World Wide Web  
 c) Web World Wide d) Web World World e) কোনটিই নয় ans. B
40. নিচের কোনটি একটি এন্টিভাইরাস সফটওয়্যার ?  
 a) ফুলিট্রা b) উইন-প্রো  
 c) সিমেন্টেক d) এজাক্স e) কোনটিই নয় ans. C

|           |              |           |
|-----------|--------------|-----------|
| PART- II: | লিখিত প্রশ্ন | ১০০ নম্বর |
|-----------|--------------|-----------|

### সেকশন ১ : বাংলা

প্রশ্ন ১ : নিচের ইংরেজি অনুচ্ছেদটির বঙ্গানুবাদ (ভাবার্থ) করুন ।

১০

The urban garment industry has created more than one million jobs for women in Bangladesh. Women working in the garment industry are exposed to unsafe labor conditions and low wages. Even though the working conditions in garment factories are not ideal, they tend to financially be more reliable. They still give women in Bangladesh the opportunity to earn their own wages. Many women in the garment industry are marrying later, and attaining higher levels of education.

Answer: বাংলাদেশের শহরের গার্মেন্টসগুলো মহিলাদের জন্য ১ মিলিয়ন এরও বেশি কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা করেছে। গার্মেন্টস এ কর্মরত মহিলারা নিরাপত্তাহীন শ্রম পরিবেশ ও স্বল্প মূল্যের মুখোমুখি হচ্ছে। এমনকি কর্মের পরিবেশও অনুকূল নয়, তারা শুধু অর্থ আয়ের প্রতিই ঝোঁকে। তারা মহিলাদেরকে নিজস্ব আয়ের সুযোগ দিচ্ছে। গার্মেন্টস এ কর্মরত অনেক মহিলারা দেরিতে বিয়ে করছে এবং উচ্চ শিক্ষাও অর্জন করছে।

প্রশ্ন ২ : রচনা লিখুন - "একটি বর্ষাঋতুর সন্ধ্যা"।

১৫

তখন ছিল বর্ষাকাল। সকাল থেকে আকাশ বেশ নির্মল প্রকৃতির ছিল। ঠিক তার সঙ্গে সঙ্গে মেঘের অস্তিত্ব ছিল না। সেই অপরাহ্নের সূর্যলোক বেশ একটা সেলা দিয়ে যাচ্ছিল। আর একটু পরেই সূর্য অস্ত যাবে। ধীরে ধীরে পৃথিবীর বুকে ঘনিয়ে আসবে সন্ধ্যার অন্ধকার, সূচনা করবে অগাধ শান্তির। আশস্তক এক বলক শীতল বাতাস এসে আমার সর্বাঙ্গে একটা পরশ বুলিয়ে গেল। সেই সঙ্গে মনে হতে লাগল যেন আকাশ-বাতাস, চন্দ্র, সূর্য, নদী-নালা, জল-হাওয়া সবাই যেন আমার অন্তরস্বত্ব। কিছুতেই যেন আমাকে ছাড়তে চায় না ধরিত্রী। আকাশের দিকে তাকিয়ে দেখি জলভরা কৃষ্ণকর্ণ মেঘ বিস্তার লাভ করছে সেখানে। এ মেঘ সকাল থেকে কিছুক্ষণ আগ পর্যন্তও বে কোথায় ছিল আমি জানি না। মেঘের গুরু গর্জনে ও আকাশের বিদ্যুৎ চমকানির মধ্য দিয়ে লজ্জায় লাল হচ্ছে অন্তরায়মান সূর্যটা। এখনই বৃষ্টি শুরু হবে। কিছুক্ষণের মধ্যেই ওড়ি ভড়ি বৃষ্টি পড়তে শুরু হলো। ধরিত্রী এবার যেন মেলে ধরেছে তার স্বরূপ ঠিক বৃষ্টির মধ্য দিয়ে আমি অনেক বর্ষাঋতুর দিন দেখেছি কিন্তু আজকের মত এত দুর্লভ এত প্রাণবন্ত মুহূর্ত আমার জীবনে আগে কখনো আসেনি। এ দুর্লভ মুহূর্ত আমিই যেন একক অধিপতি। প্রকৃতির এই বিঘ্নতা ইহতে আমার ডাবনাগুলোকে এলোমেলো করে দিল। অন্ধকার নেমে আসলো। বৃষ্টির প্রতিটা ফোটার শুকতা ভোগের সোভ সামলাতে পারলাম না। যেন পড়লাম জানালার পাশে। অন্ধকারের সঙ্গে পাল্লা দিয়ে যেন বেড়ে চলছে বৃষ্টি। ভাষাহীন অন্ধকারে বৃষ্টিপাতের অবিরাম শব্দ যেন হঠাৎ নির্ঝরনের স্বপ্ন ভগ্নের পর অবিরাম নৃপুনের ছন্দ তুলে ধরে চলে।

জানানার পাশে বসে কৃষ্টি পড়নের এ ধ্বনি কার না হৃদয়ে সঙ্গীতের সুর মুহূর্তে জাগায়, কার না হৃদয়ে কাব্যের অনুভূতি দোলা দেয়। বিশ্ব কবির কবিতায় এ মুহূর্তটির অনুভবে, আমার হৃদয়ে বেজে উঠলো --

“এমন দিনে তারে বলা যায়

এমন ঘনঘোর বরিষায়

সে কথা শুনিবে না কেহ আর

নিভৃত নির্জন চারিদারে।

দুজনে মুখোমুখি গভীর দুখো দুখি,

আকাশে জল খরে অবিবার

জগতে কেহ যেন নাহি আর।”

এই রকম এক সুন্দর মুহূর্তে নিজেকে নিয়ে ভাবতে ভীষন ভাল লাগে। আমি এখন তাই করছি। দূরে মাঠের কাছে ঠিক বরাবর করেকটা আশোর রশ্মি ঠিক বরষের গুঠানাম করতে দেখলাম। বাবা কখন বাড়ি ফিরেছেন তা জানতে পারিনি। মা বোধ হয় রান্না ঘরে। একটা মধুর গন্ধ ভেসে আসছে। মনে হয় ইলিশ মাছ ভাজার গন্ধ। তাহলে নিচুই তার সঙ্গে খিচুড়ির ব্যবস্থাও হচ্ছে। এ দুটিতেই আমার ভীষণ লোভ।

আখ্যায়িকাগুলি ছাড়া। তাইতো আজ এ সময় পাঠ্য পুস্তক পড়ার তেমন ইচ্ছে নেই। সঙ্গে সঙ্গেই মনে হলো পছন্দের কোন বই পড়া যাক। যেই কথা সেই কাজ। বসে পড়লাম রবীন্দ্রনাথের 'শেষের কবিতা' বইটা নিয়ে। এমন একটা আবহাওয়ায় এ ধরনেরই একটা বই ছাড়া কিছুই ভাবতে পারছিলাম না। হাতে স্নিয় একটা বই, রান্না ঘর থেকে ভেসে আসা শোভনীয় বাবাবের গন্ধ আর বাইরের ছপছপ শব্দ। এসব কিছু মিলেমিশে মনে রক্তিম একটা অনুভূতির বার্তা ছুঁয়ে নিয়েছে আমার চারপাশ জুড়ে। সঙ্গে সঙ্গে মনে হলো এ বৃষ্টি কখন শেষ হবে জানি না। বই পড়তে পড়তে কখনো কল্পনার রাজ্যে হারিয়ে গিয়েছি বুঝতে পারিনি। হঠাৎ মাঝের ডাকে বাজবে ফিরে এলাম। শোভনীয় বাবাবের কথা মনে পড়লো... একই সাথে জ্বলন্ত ঝালের স্পর্শ পেশাম।

## Section 2: English

15

**Question 1:** Write a letter to your friend inviting him to your village during the winter vacation of the year. Include brief description why do you think that your village is a mesmerizing destination for city dwellers.

**Answer:**

Dear 'A' -

Hope you are well and enjoying your new job. It is my second letter to you and I am again inviting you to visit my village this winter. I assure you that you with your beloved family members will have a great fun. Our village is situated in the bank of river Boral As a result floating on the boat that you love a lot and swimming will be very easy. In the left side of our village an endless field is decor with colors. Yellow color of crops is very charming. Dew on the grass remind you poet Tagore. Moreover, Foggy morning gives you totally a different feelings of village that is almost impossible to get in city. In addition, Various cake, Data juice and so on are also available here.

Finally, It is my earnest request you to visit my village this winter, to get free from robotic life of city. No more today.

Your Friend

...

**Question 2:** Fill in the gaps in the given paragraph using the following words. Use one word only once.

There are five extra words.

|                 |             |          |          |        |
|-----------------|-------------|----------|----------|--------|
| Developing      | Single      | Exchange | Garments | Most   |
| least-developed | Merchandise | Service  | Profit   | Growth |

The readymade garments industry in Bangladesh provides the \_\_\_\_\_ largest source of economic growth in Bangladesh's rapidly \_\_\_\_\_ economy. By 2002 exports of textiles, clothing, and ready-made \_\_\_\_\_ accounted for 77 percent of Bangladesh's total \_\_\_\_\_ exports and by 2013, about 4 million people, mostly women, worked in Bangladesh's \$19 billion-a-year industry. One of the largest foreign \_\_\_\_\_ earners of the nation, the garments industry has also given birth to a back alley of cheap garments throwaways.

**Answer:** The readymade garments industry in Bangladesh provides the Single largest source of economic growth in Bangladesh's rapidly Developing economy. By 2002 exports of textiles, clothing, and ready-made Garments accounted for 77 percent of Bangladesh's total Merchandise exports and by 2013, about 4 million people, mostly women, worked in Bangladesh's \$19 billion-a-year industry. One of the largest foreign Exchange earners of the nation, the garments industry has also given birth to a back alley of cheap garments throwaways.

সেকশন ৩ : সাধারণ জ্ঞান

প্রশ্ন ১ : সত্যকিত উত্তর লিখুন ।

[১০ × ১.৫ = ১৫ নম্বর]

|  |                    |
|--|--------------------|
| ক) সেন্ট হেলেন দ্বীপটি কোন মহাসাগরে অবস্থিত ?                              | আটলান্টিক মহাসাগরে |
| খ) মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন কোন সেক্টরে কোনো নিয়মিত সেক্টর কমান্ডার ছিলেন না? | ১০ নং সেক্টর       |
| গ) বাংলাদেশের জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে ?                               | সৈয়দ মাইনুল হোসেন |
| ঘ) বাংলাদেশে মোট কতগুলি স্থলবন্দর আছে ?                                    | ১৩ টি              |
| ঙ) নোবেল পুরস্কার প্রদান শুরু হয় কোন সালে ?                               | ১৯০১ সালে          |
| চ) মিয়ানমার এর সাথে বাংলাদেশ এর কতটি জেলার স্থল সীমান্ত আছে ?             | একটি               |
| ছ) ইন্টারপোলের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত ?                                  | লিও, ফ্রান্স       |
| জ) বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন ?                        | সৈয়দ নজরুল ইসলাম  |
| ঝ) সুন্দরবনকে 'বিশ্ব ঐতিহ্য' ঘোষণা করেছে কোন সংস্থা ?                      | UNESCO             |
| ঞ) হাজার হ্রদের দেশ কোনটি ?  | কিনন্দাভ           |

প্রশ্ন ২ : সত্যকিত টিকা লিখুন ।

[৫ × ২ = ১০ নম্বর]

ক) পদ্মা সেতু

খ) ন্যাটো (NATO)

**Answer:**

পদ্মা সেতু

পদ্মা সেতু বাংলাদেশের দক্ষিণাঞ্চলের বহুমুখী উন্নয়নের জন্য বিকল্পহীন উপায়। এটি পদ্মা নদীর উপরে একটি বহুমুখী সেতু হবে। যখন এ সেতুটি নির্মাণ সম্পন্ন হবে তখন এ সেতুটি হবে বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় সেতু। এটি দৌহাং, মুন্সিগঞ্জ থেকে মাদারিপুর, শরিয়াতপুর সহ দেশের দক্ষিণাঞ্চলের জেলাগুলোকে উত্তরের জেলাগুলোর সাথে মিলিত করবে। ত্রিভুজী নির্মাণ করার জন্য ১১৮ হেক্টর জমি প্রয়োজন। পদ্মাসেতুর মোট দৈর্ঘ্য হবে ৬.১৫ কিলোমিটার এবং প্রস্থ ১৮.১০ মিটার। সেতুটি দুটি সেনে হবে একটি মটরগাড়ীর এক অন্যটি রেলগাড়ীর জন্য। ২০০১ সালের ৪ জুলাই তৎকালীন ও বর্তমান প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা মাওয়া রাতে পদ্মাসেতু নির্মাণ আনুষ্ঠানিকভাবে ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন। আশাকরা যায় ২০১৮ সালের মধ্যে পদ্মাসেতু নির্মাণকাজ সম্পন্ন হবে।

## ন্যাটো (NATO)

উত্তর আটলান্টিক নিরাপত্তা জোট বা ন্যাটো (ইংরেজি : North Atlantic Treaty Organization ) ১৯৪৯ সালে প্রতিষ্ঠিত একটি সামরিক সহযোগিতার জোট। ন্যাটো জোটভুক্ত দেশগুলো পারস্পরিক সামরিক সহযোগিতা প্রদানে অঙ্গীকারবদ্ধ। আটলান্টিক মহাসাগরের দুই পাড়ে অবস্থিত উত্তর আমেরিকার মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডা এবং ইউরোপের অধিকাংশ দেশ এই জোটের সদস্য। এছাড়া তুরস্কও এই জোটের সদস্য।

ডেনমার্কের বিখ্যাত রাজনীতিবিদ আডার্প ফস রাসমসেন বর্তমান ও ষাটশ ন্যাটো মহাসচিবরূপে দায়িত্ব পালন করছেন। ন্যাটো একটি সম্মিলিত প্রতিরক্ষা গোষ্ঠী। এর সদর দপ্তর বেলজিয়ামের ব্রাসেলসে। ন্যাটোর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ২৮। ২০০৯ সালের ১ এপ্রিল আলবেনিয়া এবং ক্রোয়েশিয়া ন্যাটোতে যোগ দেয়। ন্যাটোর সম্মিলিত সামরিক বাহিনীর খরচ পৃথিবীর সর্বত্র দেশের সামরিক খরচের প্রায় ৭০ ভাগ।

### উদ্দেশ্যাবলী :

প্রতিষ্ঠার প্রথম দুই বছর ন্যাটো একটি রাজনৈতিক সংগঠন হিসেবে ছিল, কিন্তু কোরিয়া যুদ্ধের পর ন্যাটো সদস্যরা চিহ্নিত হয়ে পড়েন এবং যুক্তরাষ্ট্রের দুই জন সর্বোচ্চ সামরিক কমান্ডারের অধীনে একটি সম্মিলিত সামরিক কাঠামো গড়ে তোলা হয়। ন্যাটোর প্রথম মহাসচিব ছিলেন লর্ড ইসমে। তিনি ১৯৪৯ সালে বলেন যে, এই প্রতিষ্ঠানের উদ্দেশ্য হল 'রাশিয়ানদের দূরে রাখা, আমেরিকানদের কাছে আনা এবং জার্মানদের দাবিয়ে রাখা।'

### দর্শন ৪ : গণিত

প্রশ্ন ১ : প্যারিস থেকে হেলেনার বাড়ির দূরত্ব ৩৫৫ কি.মি.। হেলেনা জেবে দেখল সবচেয়ে দ্রুত এবং সবচেয়ে সস্তায় নে জাহাজে করে বাড়ি যেতে পারবে। ভাই হেলেনা জাহাজে প্যারিস থেকে বাড়ি রওনা হলে। কিন্তু ৩১৯ কি.মি. যাতায়াত পরে জাহাজ নষ্ট হয়ে গেলে হেলেনা বাকি পথ ছোট নৌকায় চলে। জাহাজের গতিবেগ ২২ কি.মি/ঘণ্টা ও ছোট নৌকার গতিবেগ ৬ কি.মি. ঘণ্টা হলে বাড়ি পৌঁছতে হেলেনার মোট কত সময় লাগল ?

১২

Answer:

$$\text{সময়} = \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{গতিবেগ}} = \frac{319}{22} = 14.5 \text{ ঘণ্টা}$$

$$\text{হেটে যেতে সময় লাগে} = (355 - 319) = 36$$

$$= \frac{36}{6} = 6 \text{ ঘণ্টা}$$

∴ হেটে যেতে সময় লাগে = (14.5 + 6) = 20.5 ঘণ্টা। ans.

প্রশ্ন ২ : বাবু ও জামালের মাসিক বেতনের অনুপাত ৭ : ৫ এবং দুজনের মাসিক বেতন একত্রে ২৪,০০০ টাকা। একবছর পরে বাবুর বেতন ১০০০ টাকা এবং জামালের বেতন ২০০০ টাকা বৃদ্ধি পেল। একবছর পরে তাদের মাসিক বেতনের অনুপাত কত হবে ?

১৩

Answer:

$$\text{বাবুর বেতন} = \frac{24000 \times 7}{12} = 14000$$

$$\text{জামালের বেতন} = \frac{24000 \times 5}{12} = 10000$$

১ বছর পরে,

$$\text{বাবুর বেতন} = (14000 + 1000) = 15000$$

$$\text{জামালের বেতন} = (10000 + 2000) = 12000$$

$$\text{বাবু : জামাল} = 15000 : 12000$$

$$= 5 : 4$$



**Questions 6 to 8 : Correct Prefix/Suffix usage.**

**Instruction:** In each of the following questions, choose the option where the suffix or prefix has been INCORRECTLY used.

06. a) Immaterial b) Immemorial  
c) Impalpable d) Impracticable e) No error

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Immaterial- তাৎপর্যহীন/গুরুত্বহীন, Immemorial- অস্মরণীয়। Impalpable- যা স্পর্শ দ্বারা অনুভব করা যায় না, স্পর্শশীল। ans. I

07. a) Unassuming b) Unabated  
c) Undaunted d) Uncourteous e) No error

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Unassuming- নিজেকে জাহির করে না এমন/কিনয়ী/অমায়িক, Unabated অপ্রশমিত, Undaunted- অকুতোভয়। ans. I

08. a) Dispossess b) Disaffected  
c) Disarray d) Disorder e) No error

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Disposes- অধিকারচ্যুত করা, Disaffected- বিরূপ/বিরক্ত, Disarray বিশৃঙ্খলা/বিশৃঙ্খল করা, Disorder- বিশৃঙ্খলা/গোলমাল। ans. I

**Questions 9 to 13: Fill in the Gaps**

**Instruction :** For each question, select the word (s) / Phrase (s) that appropriately fill (s) in the gap(s)

09. Due to the \_\_\_\_ of the materials needed to manufacture the product and the increasing demand for it it is highly probable that the final cost to the consumer will \_\_\_\_.
- a) scarcity – relax b) immensity – evolve  
c) paucity – escalate d) certainly – fluctuate e) None of these

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Scarcity - ঘাটতি/ অভাব/ দুস্পাধ্যতা; Material - কাঁচামাল/ উপাদান। Manufacture - উৎপাদন করা; Product - পণ্য; Probable - সম্ভাব্য/ সম্ভাবনীয়; Consumer - ভোক্তা; Relax - শিথি হওয়া। Due To - কারণে; Immensity - বিশালতা; Evolve - স্বাভাবিকভাবে বিকশিত হওয়া; Paucity - স্বল্পতা/ অভাব। Escalate - বৃদ্ধি পাওয়া; Fluctuate - উঠানামা করা।

বাক্যটির শূন্যস্থান দুটিতে অপশন c) -এর paucity – escalate শব্দগুলো বসলে যথোপযুক্ত হয়।

বাক্যের অর্থ: ক্রমবর্ধমান চাহিদা এবং পণ্যের উৎপাদনের জন্য প্রয়োজনীয় কাঁচামালের স্বল্পতার কারণে এটা খুবই সম্ভাব্য যে ভোক্তার ক্রয় খরচ বেড়ে যাবে। ans. I

10. With the benefit of \_\_\_\_, we can \_\_\_\_ the mistakes we have made earlier in life.
- a) prophecy – grasp b) insight – understand  
c) nostalgia – disregard d) hindsight – comprehend e) None of these

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Prophecy - ভবিষ্যৎবাণী; Grasp - আঁকড়ে ধরা; Insight - অন্তর্দৃষ্টি। Nostalgia - পৃথাকতরতা; Disregard - অগ্রাহ্য করা/ পাতা না দেওয়া; Hindsight - ঘটনার পর বোঝোদয়; Comprehend উপলব্ধি করা/ বোঝা।

বাক্যটির শূন্যস্থান দুটিতে অপশন d) -এর hindsight – comprehend শব্দগুলো বসলে অর্থপূর্ণ হয়।

বাক্যের অর্থ: আমরা আমাদের বিগত জীবনে করা ভুলগুলো যার মাধ্যমে বুঝতে পারি সেটাকে বলে Hindsight-অর্থাৎ ঘটনার পর বোঝোদয়। ans. I

## 11. Saturn has family of nine satellites, \_\_\_\_\_.

- a) the largest is Titan                      b) which is Titan, the largest  
c) the largest of which is Titan              d) largest is the Titan              e) None of these

Answer: Question এর কঠিন শব্দতলোর অর্থ: Saturn - শনিগ্রহ, Satellites - উপগ্রহ, Titan - দানব / প্রকাড ব্যক্তি। Largest- বৃহত্তম।

শূন্যস্থানে the largest of which is Titan বসবে।

বাক্যের অর্থ: শনি গ্রহের নয়টি উপগ্রহ আছে যাদের মধ্যে সবচেয়ে বড়টি হচ্ছে টাইটান।

ans. C

## 12. The management's \_\_\_\_\_ from fiscal \_\_\_\_\_ has led the company to bankruptcy.

- a) avoidance - propensity                      b) dislike - debt  
c) retreat - responsibility                      d) devotion - prudence                      e) None of these

Answer: Question এর কঠিন শব্দতলোর অর্থ: Avoidance - পরিহার; Fiscal - রাজস্বসংক্রান্ত; Propensity - প্রবণতা; Management - ব্যবস্থাপনা-কর্তৃপক্ষ/ পরিচালক বর্গ; Retreat - পতনপসারন করা/ প্রত্যাহার করা/ পিছিয়ে আসা; Devotion গভীর অনুরক্তি/ ভক্তি; Prudence - দূরদর্শিতা, বিচক্ষণতা।

শূন্যস্থানে অপশন c)-এর retreat - responsibility শব্দগুলো বসবে।

বাক্যের অর্থ: ব্যবস্থাপনা কর্তৃপক্ষের রাজস্ব সংক্রান্ত দায়িত্ব থেকে সরে আসার কারণেই প্রতিষ্ঠানটি দেউলিয়া হয়ে গেছে।

ans. C

## 13. The couple was so \_\_\_\_\_ with the Interior designing of the apartment that they over looked the structural \_\_\_\_\_.

- a) carried away - deficiencies                      b) exasperated - amenities  
c) blown away - amenities                      d) carried ahead - ambiguities                      e) None of these

Answer: Question এর কঠিন শব্দতলোর অর্থ: Couple - দম্পতি; Carry away - বহন করা; Deficiency - অভাব/ অসম্পূর্ণতা/ দোষ; Interior - অভ্যন্তরীণ; Overlook - উপেক্ষা করা; Exasperate - উত্তেজিত করা/ দৈর্ঘ্যচাতি ঘটানো; Amenities - সুযোগ সুবিধা/ আয়াম। Blow away - প্রচণ্ড রকমের মুহুর হওয়া।

শূন্যস্থানে অপশন c)-এর blown away - amenities শব্দগুলো বসবে।

ans. C

## Questions 14 to 18 : Appropriate English Usage

## 14. Which of the following uses of "except" is INCORRECT ?

- a) Except for Raihan, nobody came.  
b) Everybody understands except me.  
c) Except for the noise of Tina's typing, the room was quiet.  
d) Except for your help, I would have failed.  
e) None of these

ans. E

## 15. Which of the following sentence construction is INCORRECT?

- a) Nobody called, did they                      b) Open the door, would you  
c) He is your brother isn't he?                      d) The meeting is at 10, isn't it?                      e) None of these

Answer: উত্তর অপশন এর প্রতিটি বাক্যই শুদ্ধ আছে। বাক্যগুলোতে কোন ভুল নেই। তাই উত্তর হবে অপশন e).

ans. E

## 16. "To develop better strategies, the consultants will need of greater access to Internal Information. Which correction should be made to the sentence?

- a) replace need with require                      b) omit will  
c) Replace of with to have                      d) change greater to great                      e) None of these

Answer: বাক্যটিতে will need of greater access এর পরিবর্তে will need to have greater access হবে। উত্তর হবে অপশন c).

ans. C



21. Hasib took a loan of 1400 Tk with as interest at the end of the loan period, what was the rate of interest ?

a) 3%

b) 6%

c) 9%

d) 12%

e) None of these

**Answer:** ধরি, সুদের হার =  $x\%$

প্রশ্নমতে, সময় =  $x$  বছর এবং আসল = 1400 টাকা

আমরা জানি,  $l = Pr$

$$\Rightarrow 126 = 1400 \times x \times \frac{x}{100}$$

$$\Rightarrow 14x^2 = 126$$

$$\Rightarrow x^2 = 9$$

$$\therefore x = 3$$

∴ সুদের হার = 3%

ans. A

22. A batsman makes a score of 87 runs in the 17<sup>th</sup> innings and thus increases his average by 3. What is his average after 17<sup>th</sup> innings?

a) 23

b) 34

c) 39

d) 44

e) None of these

**Answer:** ধরি, 16<sup>th</sup> ইনিংস শেষে গড় রান =  $x$

$\therefore 17^{\text{th}}$  ইনিংস শেষে গড় রান =  $x + 3$

প্রশ্নযতে,  $16x + 87 = (x + 3)$

$$\Rightarrow 16x + 87 = 17x + 51$$

$$\Rightarrow -x = -36$$

$$\therefore x = 36$$

$\therefore 17^{\text{th}}$  ইনিংস শেষে average =  $x + 3 = 36 + 3 = 39$

ans. C

23. Two students appeared at an examination. One of them secured 9 marks more than the other and his marks was 56% of the sum of their marks. The marks obtained by them are.

a) 39,30

b) 41,32

c) 42,33

d) 43,34

e) None of these

**Answer:** ধরি, একজন পায় =  $x$  শার্কস।

এবং অপরাধন পায় =  $x + 9$  মার্কস।

अत्रानुसारम्,  $x + 9 = 56\%$  of  $(x + 9 + x)$

$$\Rightarrow x + 9 = \frac{56}{100} (2x + 9)$$

$$\Rightarrow x + 9 = \frac{14}{25} (2x + 9)$$

$$\Rightarrow 25x + 225 = 28x + 126$$

$$\Rightarrow 3x = 99$$

$$\Rightarrow x = 3$$

∴ একজনের মার্ক 33. এবং অপরজন  $33 + 9 = 42$

ans. C

24. A die is rolled twice. What is the probability of getting a sum equal to 9?

a)  $\frac{2}{3}$ b)  $\frac{2}{9}$ c)  $\frac{1}{6}$ d)  $\frac{1}{9}$ 

e) None of these

ans. D

অনুবাদ: একটি dice ঐ ১ থেকে ৬ পর্যন্ত মোট ৬ টি digit থাকে। দুইবার toss করলে যোগফল ৯ হবার probability কত তা জানতে চাওয়া হয়েছে।

Answer: ৯ যোগফল হতে পারে-  $3 + 6; 4 + 5; 5 + 4; 6 + 3$

তাহলে ১ম বার ৩, ৪, ৫, ৬ থেকে যেকোন একটি আসার probability  $= \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$  এবং পরের বার কিন্তু একটি নির্দিষ্ট সংখ্যা আসতে হবে। অর্থাৎ, ১ম বার ৩ আসলে পরের বার আসতে হবে ৬ এবং ১ম বার ৪ আসলে পরের বার আসতে হবে ৫ ইত্যাদি। তাহলে পরের desired সংখ্যাটি আসার probability হচ্ছে  $\frac{1}{6}$

∴ যোগফল ৯ হবার probability হবে  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{9}$

25. Two tanks A and B are filled with petrol. Tank A holds 600 liters more than tank B. If 100 liters of petrol were taken out from each tank, tank A would then contain 3 times as much petrol as tank B. What is the total number of liters of fuel in the two full tanks?

a) 1400

b) 1200

c) 1000

d) 900

e) None of these

Answer: Let, Tank B এর capacity = x liter

∴ Tank A এর capacity = (x + 600) liter

According to the question,  $x + 600 - 100 = 3(x - 100)$

$$\Rightarrow x + 500 = 3x - 300$$

$$\Rightarrow -2x = -800$$

$$\therefore x = 400$$

∴ The total number of liters of fuel in the two full tanks =  $(400 + 400 + 600) = 1400$  liter. ans. A

26. Rakib lives 4km due west of Faisal's house. Asif lives 6km due north of Faisal's house and 4km due west of Hamed's house. What is the minimum distance from Rakib's house to Hamed's house?

a) 4km

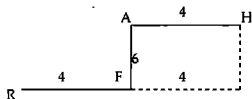
b) 5km

c) 8km

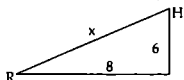
d) 10km

e) None of these

Answer: প্রত্যেকের নামের প্রথম অক্ষর দিয়ে চিত্রটি অঙ্কন করি,



সুতরাং আমরা একটি সমকোণী ত্রিভুজ পাই।



পীথাগোরাসের উপপাদ্য অনুসারে আমরা পাই,

$$\therefore x^2 = 8^2 + 6^2$$

$$\Rightarrow x^2 = 64 + 36 = 100$$

$$\therefore x = 10$$

ans. D



32. Three friends each contributed 8000 taka to buy a computer. If they bought the computer on sale for 19500 taka plus 10% tax, how much money will each of them get back from the initial contribution?
- a) 1950 taka                                      b) 1500 taka  
c) 850 taka                                        d) 650 taka                                      e) None of these

**Answer:** মোট খরচ হবে =  $19500 + 10\% \text{ of } 19500 = 19500 + 1950 = 21450$  টাকা

∴ তিনবন্ধুর প্রত্যেককে দিতে হবে = 7150 টাকা

∴ প্রত্যেক বন্ধ ফেরত পাবে =  $(8000 - 7150)$  টাকা = 850 টাকা

ans. C

33. Rahat completes a journey in 10 hours. he travels first half of the journey at the rate of 21 km/hr and second half at the rate of 24 km/hr. Find the total journey in km.

- a) 121 km                      b) 242 km  
c) 112 km                      d) 224 km                      e) None of these

**Answer:** বাহাতের মোট ভ্রমণের সময় = 10 ঘন্টা; ভ্রমণের অর্ধেক সময় =  $\frac{10}{2}$  ঘন্টা = 5 ঘন্টা।

∴ প্রশ্নমতে, রাহাতের মোট অভিকর্ষ দূরত্ব  $(5 \times 21 + 5 \times 24) = 105 + 120 = 225 \text{ km}$

ans. E

34. In a certain school, 20% of students are below 8 years of age. The number of student above 8 years of age is two – third of the number of students of 8years of age which is 48. What is the total number of students in the school ?

- a) 72                                      b) 80  
c) 96                                      d) 100                                      e) None of these

**Answer:** ৪ বছর বয়স এমন ছাত্রদের সংখ্যা = 48 জন

∴ ৪ বছর বয়স এর বেশি ছাত্রদের সংখ্যা ৪৪ এর  $\frac{2}{3} = 32$  জন।

∴ মোট =  $48 + 32 = 80$  জন।

৪ বছরের নিচে এমন ছাত্রদের সংখ্যা যদি মোট ছাত্রদের ২০% হয় তাহলে, ৪ বছর অথবা তার বেশি এমন ছাত্রদের মোট সংখ্যা = ৪০%

$\therefore 80\% = 80$  জন।

$$\therefore 100\% = \frac{80 \times 100}{80} \text{ જન} = 100 \text{ જન}.$$

**ans. D**

35. Six bells start ringing together and ring at intervals of 4, 8, 10, 12, 15 and 20 seconds respectively. How many times will they bring together in 60 minutes ?

- a) 15                  b) 16  
c) 30                  d) 31                  e) None of these

**Answer;**

```

2 | 4, 8, 10, 12, 15, 20
  | 2, 4, 5, 6, 15, 10
    | 1, 2, 5, 3, 15, 5
      | 1, 2, 5, 1, 5, 5
        | 1, 2, 1, 1, 1, 1

```

$$\therefore \text{LCM} = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 2 = 120;$$
$$\therefore 120 = \text{sec} = 2 \text{ minute}$$

∴ 2 মিনিট পরপর সবগুলো ঘন্টা একত্রে বাজবে।

$\therefore 60$  মিনিটের মধ্যে  $= \frac{60}{2} = 30$  বার বাজবে।

ans. C

**Questions 36 to 36: Analytical Ability**

Dhaka University (DU) Gymnasium & Swimming Pool is open every Monday through Saturday but remains closed on Sundays. Male members can use the facility on Mondays, Tuesday and Thursdays while female members may use the facility on Wednesdays, Fridays and Saturdays. The maintenance work of the gym's equipments and cleaning of the pool are done only on days which DU is open, according to the following schedule:

→ The pool is cleaned two days each week, but never on consecutive days and never on the same day when equipments maintenance is done.

→ The equipments maintenance is done on Monday and two other days each week, but never on the consecutive days and never on the same day on which the pool is cleaned.

গুরুত্বপূর্ণ Passage- টির শর্তনুযায়ী নিম্নের ছকটি তৈরি করি :

| Mon       | Tue  | Wed    | Thu  | Fri    | Sat    |
|-----------|------|--------|------|--------|--------|
| Male      | Male | Female | Male | Female | Female |
| Equipment |      |        |      |        |        |
| Equipment |      |        |      |        |        |

→ Monday- তে Equipment হবে। আর অন্যান্য দিনগুলোতে এমন ভাবে pool cleaning আর equipment maintenance হবে যেন তারা পরপর না হয়ে যায়।

→ দুটি cleaning এর মধ্যে কমপক্ষে একটি gap থাকবে এবং দুটি equipment maintenance এর মধ্যে কমপক্ষে একটি gap থাকবে। pool cleaning সপ্তাহে দুইদিন এবং equipment ডিনদিন হবে। একই দিনে equipment ও pool cleaning হবে না।

36. According to the schedule, which of the following could be true ?

- The pool is cleaned on Wednesday.
- Male members can use the facility on Friday.
- The equipments maintenance is done on Tuesday.
- Female members can use the facility on Thursday.
- The pool is cleaned on Monday.

Answer: আমরা POE(Process of elimination) apply করি: Friday- তে Female হবে তাই অপশন B) বাদ। Monday এবং Tuesday পরপর 2 দিন equipment হবে না তাই অপশন C) বাদ। Thursday- তে Male হবে তাই অপশন D) বাদ। Monday- তে equipment হবে। তাই অপশন E) বাদ। Pool টি Wednesdays-তে clean করা যেতে পারে।  
উত্তর হবে অপশন A).

ans. A

37. According to the schedule, the equipment maintained is done on either

- Tuesday or Wednesday
- Tuesday or Thursday
- Wednesday or Thursday
- Thursday or Friday
- Thursday on Saturday

Answer: যেহেতু Monday-তে equipment হবে তাই শর্তনুযায়ী এর পরদিন equipment হতে পারবেনা। অতএব Wednesday, Thursday, Friday এবং Saturday 'র মধ্যে equipment হবে আরো দুইবার। যেহেতু এই কাজটি পরপর দুইদিন হতে পারবে না তাই Wednesday অথবা Thursday তে একদিন অবশ্যই হবে এবং আরো একদিন হবে Friday অথবা Saturday 'র যেকোন একদিন। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে অপশন C).

ans. C

38. If female members use the facility on a day that the pool is cleaned, which of the following must be true?

a) The pool is cleaned on Tuesday. b) The equipments maintenance is done on Thursday.  
c) The pool is cleaned on Wednesday d) The equipments maintenance is done on Wednesday.  
e) The pool is cleaned on Saturday.

Answer: অপশনে প্রদত্ত কোনটিই শর্ত পূরণ করেনা তাই সঠিক উত্তর নেই।

ans. None

39. Assume that the equipments maintenance is done on consecutive instead of nonconsecutive days but that all other scheduling policies are unchanged. For how many of the six days can it be determined both whether the pool is cleaned and whether the equipment maintenance is done?

a) two b) three  
c) four d) five e) six

Answer: এবার আসুন দেখি Equipment maintenance যদি পরপর তিনদিন হয় তাহলে এই তিন দিন হবে যথাক্রমে Monday, Tuesday এবং Wednesday। বাকী থাকল Thursday, Friday এবং Saturday। যেহেতু মূল অন্যান্য শর্তসমূহ ঠিক থাকা যাবে হচ্ছে cleaning পরপর হতে পারবে না।

∴ আমরা সম্পূর্ণ routine টি পাই এরকম:

| Monday | Tuesday | Wednesday | Thursday | Friday | Saturday |
|--------|---------|-----------|----------|--------|----------|
| E      | E       | E         | C        |        | C        |

অর্থাৎ, সপ্তাহের ছয়দিনের পুনরাবৃত্তি তৈরি হয়ে থাকে।

ans. E

40. Which of the following countries are top three largest shareholders in Asian Infrastructure Investment Bank (AIIB)?

a) China, India and Australia b) China, India and Russia  
c) China, Australia and Canada d) China, Russia and Bhutan e) None of these

ans. B

41. Which of the following countries is not a signatory of BBIN Motor Vehicle Agreement?

a) Bangladesh b) Bhutan  
c) Indonesia d) Nepal e) None of these

ans. C

42. Which one of the following countries is a member of BRIC?

a) Britain b) Russia  
c) Indonesia d) Canada e) None of these

ans. B

43. Where is the only organic fertilizer factory of Bangladesh situated?

a) Rangpur b) Chuadanga  
c) Bogra d) Gazipur e) None of these

ans. B

44. Who is the current chairman of Mercantile Bank Limited?

a) Md. Abdul Jalil b) Akram Hossain (Humayun)  
c) Salauddin Ahmed d) Humayun Bashur e) None of these

ans. B

45. The regulatory agency for the insurance sector in Bangladesh is \_\_\_\_\_.

a) Bangladesh Bank b) IDRA  
c) SEC d) IFC e) None of these

ans. B

46. In 2014, which country has emerged as world's biggest oil producer?

a) Saudi Arabia b) Russia  
c) United States d) China e) None of these

ans. C

47. Recently, where the foundation of the 'Rabindra University, Bangladesh' has been established?

a) Khulna b) Shajadpur  
c) Barisal d) Chittagong e) None of these

ans. B

48. How many foreign commercial banks are now operating in Bangladesh?

a) 5 b) 7  
c) 9 d) 10 e) None of these

ans. C

49. Webcam is a type of \_\_\_\_ device in computer system.  
 a) output b) input c) system d) analogue e) None of these **ans. B**
50. Which of the following starts working first after switching on the computer?  
 a) RAM b) BIOS c) Processor d) Hard Disk e) None of these **ans. B**
51. Microsoft office is type \_\_\_\_\_.  
 a) System software b) Application software c) Utility software d) Firmware e) None of these **ans. B**
52. Intersection of columns and rows in Microsoft Excel is called a \_\_\_\_\_.  
 a) data b) table c) cell d) schema e) None of these **ans. C**
53. Which of the following commands is given to invoke Task Manager?  
 a) Ctrl + Alt + Del b) Ctrl + Alt c) Ctrl + Alt + F4 d) Ctrl + Del + F12 e) None of these **ans. A**
54. To convert paper into an editable document, a scanner would employ \_\_\_\_ technology.  
 a) UPC b) scanning c) conversion d) OCR e) None of these **ans. D**
55. Recently, who has been appointed as the President of International Cricket Council (ICC)?  
 a) Zaheer Abbas b) Mustafa Kamal c) Austin Garden d) N. Srinivasan e) None of these **ans. A**
56. According to the Global Peace Index (GPI) 2014, which country has been named the most peaceful country in the world?  
 a) Denmark b) Bangladesh c) Iceland d) Sweden e) None of these **ans. C**
57. Which of the following countries has won the title Copa America 2015?  
 a) Argentina b) Chile c) Brazil d) Colombia e) None of these **ans. B**
58. The national Florence Nightingale Awards are given for excellence in which profession?  
 a) philanthropy b) Journalism c) Doctor d) Nursing e) None of these **ans. D**
59. Recently, who has been appointed as the chief of Air staff, Bangladesh Air Force?  
 a) Abu Esrar b) Abdul Gafoor Mahmud c) Fakhru Azam d) Muhammad Enamul Ban e) None of these **ans. A**
60. Which of the following countries has joined as the 19<sup>th</sup> EU member country in the club of countries that use the euro currency?  
 a) Lithuania b) Austria c) Spain d) Portugal e) None of these **ans. A**

#### Part II: Descriptive Type Question

##### Question 1 : Critical Writing

Some opine that the retirement age in Bangladesh should be increased as access to better healthcare and economic prosperity has increased the average lifespan of the citizens. Others opine that, the retirement age should not be increased because it will further aggravate the acute unemployment situation in the country.

With which of the above opinions do you agree? Support your views with reasons and/or examples from your own experience, observations or reading.

# MIDLAND BANK LTD

WRITTEN TEST FOR MANAGEMENT TRAINEE OFFICER (MTO)- 2015

FULL MARKS: 100; TIME: 90 MINUTES

Part- I (MCQ); Marks: 60

Section A: English Proficiency; Marks: 15

**Questions (01 to 05):** Read the following passage carefully and answer the questions based on it. 1 x 5 = 5

Comfort is now one of the causes of its own spread. It has now become a physical habit, a fashion, an ideal to be pursued for its own sake. The more comfort is brought into the world, the more it is likely to be valued. To those who have known comfort, discomfort is a real torture. The fashion which now decreases the worship of comfort is quite as imperious as any other fashion. Moreover enormous material interests are bound up with the supply of means of comfort. The manufacturers of furniture of heating apparatus, of plumbing fixtures cannot afford to let the love of comfort die. In modern advertisement they have found a means for compelling it to live and grow. A man of means today, who builds a house, is in general concerned primarily with the comfort of his future residence, he will regard his house as perfect. His counterpart in an earlier age would have been primarily concerned with the impressiveness and magnificence of his dwelling with beauty, in a word, rather than comfort. The money our contemporary would spend on decoration and air-conditioning would have been spent on marble stair cases, frescoes, pictures and statues. I am inclined to think that our present passion for comfort is a little exaggerated. Though I personally enjoy comfort, I have lived most happily in house devoid of everything that Anglo-Saxon deem indispensable. However, comfort for me has justification; it facilitates mental life. Discomfort handicaps thought; it is difficult to use the mind when the body is cold and aching.

01. How do people manage to keep the love of comfort alive?

- a) By pumping in more comfort goods in the market
- b) By sacrificing high profit on comfort goods
- c) By targeting youths in the sales campaign
- d) By appealing to the emotionality of people

**Answer:** Passage এর ৫ম ও ৬ষ্ঠ বাক্যটি পড়ুন উত্তর পেতে যাবেন। Moreover, enormous material interests are bound up with the supply of means of comfort. The manufacturers of furniture of heating apparatus, of plumbing fixtures cannot afford to let the love of comfort die. তাই উত্তর হবে অপশন a). ans. A

02. Why does the author value comfort?

- a) It helps to project one's image
- b) It helps to project your values
- c) It encourages a blend of materialistic and spiritual thinking
- d) It facilitates mental life

**Answer:** শেষ বাক্যের আগের বাক্যটিতে উত্তর আছে। Though I personally enjoy comfort, I have lived most happily in house devoid of everything that Anglo-Saxon deem indispensable. ans. D

13. What was characteristic of a affluent man of an earlier age?

- a) He used to put higher premium on comfort
- b) He was relying much on advertisements
- c) He believed more in simple and cheaper things
- d) His emphasis was on beauty

**Answer:** Passage এর ১০ নম্বর লাইনের His counterpart in an earlier age would have been primarily concerned with the impressiveness and magnificence of his dwelling with beauty, in a word, rather than comfort-এ উত্তর রয়েছে। ans. D

04. What changes according to the author has taken place in the attitude towards comfort?

- It is taken for granted in the modern way of living
- It has become now an ideal to be pursued for its own sake
- It is now believed that discomfort handicaps thought
- It is thought that comfort helps body and mind to function effectively

Answer: অপশন B) Passage এর শুরুতেই যা প্রথম লাইন শেষ হওয়ার পরেই বলা আছে যে, It has now become ..... an ideal to be pursued for its own. ans. B

05. Why would manufacturers of various devices not permit comfort to die?

- They want to manufacture more and more comfort goods
- Manufacturers are mainly interested in creating new things
- Their prosperity is closely linked with the people's desire for comfort
- Manufacturer's emphasis is on producing beautiful things.

Answer: এই প্রশ্নটির উত্তর করার জন্য একটু কষ্ট করে কয়েকটি লাইন পড়তে হবে। Passage-এর মাঝামাঝি The manufacturers of furniture..... থেকে ..... rather than comfort. পর্যন্ত। উত্তরটি আপনার কাছে clear হয়ে যাবে। ans. C

**Questions (06 to 10):** Each sentence has four underlined word(s). The four underlined parts of the sentence are marked A, B, C, and D. Identify the one underlined word that must be changed in order for the sentence to be correct. 1 × 5 = 5

06. Transplanting organs such hearts and kidneys has proved easier than than transplanting muscles.

A B C D

Answer: উপরের বাক্যটির answer option (B) এর such এর পরিবর্তে such as ব্যবহার করতে হবে। such as মানে যেমন বা যেদিক, যা এখানে সম্পূর্ণরূপে প্রযোজ্য। তাহলে option (B) এর such এর পরিবর্তে such as বসানোর মাধ্যমে ভুল সংশোধন করতে হবে। ans. B

07. Bicyclists Joy riding across country and through small towns.

A B C D

Answer: বাক্যটির answer option (B) এর Joy শব্দটি একটি noun. যা গ্রহণযোগ্য নয়। যেহেতু Bicyclists একটি plural noun. তাই এর পরে plural verb বসবে। noun word নয়। joy এর verb হচ্ছে enjoy আর এটিই বসাতে হবে। তাহলে option (B) তে ভুল আছে। ans. B

08. The cine camera has become obsolete since its invention of video recording technology.

A B C D

Answer: বাক্যটির চারটি option এর মধ্যে option (C) ছাড়া অন্যগুলো সঠিক আছে। শুধুমাত্র option (C) এর its হবে না। এর পরিবর্তে The বসবে। its বসালে বাক্যের অর্থের অসঙ্গতি প্রকাশ পায়। কাজেই সঠিক (C). ans. C

09. Drying food by means of solar energy is ancient process applied wherever food and climatic

A B C D

conditions make it possible.

Answer: এই বাক্যটি পড়লে দেখা যায় যে, এখানে যে চারটি Answer option তার মধ্যে option (C) কে বাদ দিলে অন্য চারটি সম্পূর্ণ সঠিক আছে। option (C) এর ancient শব্দটির পূর্বে indefinite article অর্থ 'an' বসবে। ans. C

10. Fiber is an important element to nutrition, and it aids in protecting the digestive tract as well.

A B C D

Answer: এই বাক্যটিতে যে চারটি Answer option আছে তার মধ্যে option (B) ছাড়া অন্যগুলো সম্পূর্ণ সঠিক আছে। Nutritio- (পুষ্টির) এর একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হোকানোর জন্য অর্থান Nutrition এর স্তার উল্লেখ করতে option (B) এর to এর স্থলে o বসবে। ans. E

**Questions (11 to 15) :** In each of the following questions, a related pairs of words is followed by four pairs of words. Select the pair that best expresses a relationship similar to the one expressed in the question pair. 1 × 5 = 5

**11. Doubt : Faith**

- a) Atheist: Religion                      b) Skeptic: Pious  
c) Iconoclast: Idol                        d) Apostate: State

**Answer:** Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Doubt -সন্দেহ, Faith -বিশ্বাস, Atheist -নাথিক, Religion -ধর্ম, Skeptic -সন্দেহবাদী, Pious -ধর্মনিষ্ঠ, Iconoclast -ঈশ্বরকারী, Idol -আইডল/মূর্তি, Apostate -মুরতাদ, State -রাষ্ট্র। ans. A

**12. Sail : Ship**

- a) Propeller : Aero plane                      b) Radar : Satellite  
c) Hydrogen : Balloon                        d) Accelerator : Car

**Answer:** Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Sail -নৌকার পাল, Ship -জাহাজ, Propeller -জাহাজ বা বিমানের একটি যন্ত্র যা জাহাজ বা বিমানকে বুঝতে ব্যবহৃত হয়, Aero plane -বিমান, Radar -রাডার, Satellite -স্যাটেলাইট, Hydrogen -হাইড্রোজেন, Balloon -বেলুন, Accelerator -বেগবর্ধক/ড্রাক, Car -গাড়ী।

Ship একটি অংশ হলো Sail. আর Aero plane একটি অংশ হলো Propeller. ans. A

**13. Food : Gourmet**

- a) Book: Critic                                      b) Art: Connoisseur  
c) Sports: Fan                                      d) Craft: Skill

**Answer:** Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Food -খাদ্য, Gourmet -পানভোজন বিপাসী, Book -বই, Critic -সমালোচক, Art -শিল্প, Connoisseur -রসগণিত, Sports -খেলা, Fan -ভক্ত, Craft -নৈপুণ্য, Skill -দক্ষতা।

Food এর প্রতি আসক্ত ব্যক্তি হলো Gourmet. আর Sports এর প্রতি অতিরিক্ত আসক্ত ব্যক্তি হলো Fan. ans. C

**14. Just : Arbitrary**

- a) Order: Chaos                                      b) Bare: Clothed  
c) Hope: Surprise                                      d) Proper: Improper

**Answer:** Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Just -চতুঃকেন্দ্রীয়, Arbitrary -নির্বিচারে, Order -আদেশ, Chaos -বিশৃঙ্খলা, Bare -নাগ/খালি, Clothed -পরিহিত/সজ্জিত, Hope -আশা, Surprise -আশ্চর্য, Proper -যথাযথ, Improper -অগ্রকৃত।

Arbitrary তে Just থাকে না। আর Chaos এ Order থাকে না। ans. A

**15. Divide : Unite**

- a) Split: Apart                                      b) Marriage: Divorce  
c) Fission: Fusion                                      d) Chasm: Gap

**Answer:** Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Divide -ভাগ, Unite -ঐক্যবদ্ধ, Split -বিভক্ত, Apart -ছাড়া ও, Marriage -বিবাহ, Divorce -বিচ্ছেদ, Fission -বিদারণ, Fusion -সংযোজন, Chasm -ফাটল, Gap -শূন্যস্থান।

Divide এর বিপরীত শব্দ হলো Unite. আর Fission এর বিপরীত শব্দ হলো Fusion. ans. C

**Section B:**

**Mathematics**

**Questions (16 to 20) :** Choose the correct answer.

1.5 × 10 = 15

8. Laboni bought a 1-year, Tk. 10,000 certificate of deposit that paid interest at an annual rate of 8 percent compounded semiannually. What was the total amount of interest paid on this certificate at maturity?

- a) Tk. 10,464                                      b) Tk. 864  
c) Tk. 816    d) Tk. 800

**Answer:** বছরে ২বার অর্থ প্রতিবার সুদের হার =  $\frac{8}{2} = 4\%$

∴ 1st time =  $10000 \times 4\% = 400$

2nd time =  $10400 \times 4\% = 416$

∴ Total amount of interest paid on this certificate at maturity is =  $(400 + 416) = 816$

ans. C



21. The larger of two numbers exceeds twice the smaller number by 9. The sum of twice the large and 5 times the smaller number is 74. If  $a$  is the smaller number, which equation below determines the correct value of  $a$ ?

- a)  $5(2a + 9) + 2a = 74$   
b)  $5(2a - 9) + 2a = 74$   
c)  $(4a + 9) + 5a = 74$   
d)  $2(2a + 9) + 5a = 74$

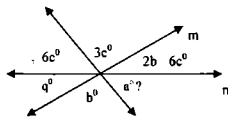
Answer: বড় সংখ্যা =  $2a + 9$

$$2(2a + 9) + 5a = 74$$

ans. D

22. In the figure, what is the value of  $a$ ?

- a) 30  
b) 45  
c) 72  
d) 60



$$\text{Answer: } 3c^\circ = b$$

$$\Rightarrow 2 \times 3c^\circ = 2b$$

$$\Rightarrow 6c^\circ = 2b$$

$$\Rightarrow 6c^\circ = a^\circ$$

$$\therefore 15c^\circ = 180^\circ$$

$$c^\circ = \frac{180}{15}$$

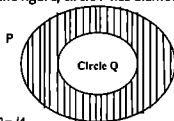
$$= 12^\circ$$

$$\therefore 6c^\circ = 12 \times 6$$

$$= 72 = a^\circ$$

ans. C

23. In the figure, circle P has diameter 2 and Q has diameter 1. What is the area of the shaded region?



- a)  $3\pi/4$   
b)  $3\pi$   
c)  $7\pi/2$   
d)  $6\pi$

Answer:

$$P \text{ এর আয়তন} = \pi(1)^2 = \pi$$

$$Q \text{ এর আয়তন} = \pi\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{\pi}{4}$$

$$\therefore \text{শ্যাডেড region এর আয়তন} = \pi - \frac{\pi}{4} = \frac{4\pi - \pi}{4} = \frac{3\pi}{4}$$

ans. A

4. Find the probability of selecting a prime number from a set of numbers 1 to 15 (both Inclusive).

- a)  $1/15$   
b)  $3/5$   
c)  $2/5$   
d)  $7/15$

Answer: 2, 3, 5, 7, 11, 13 = 6 টি মৌলিক সংখ্যা

$$\therefore \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

ans. C

5. If 4% of  $(P + Q)$  is 8 and  $P$  is a positive integer, what is the greatest possible value of  $Q$ ?

- a) 196%  
b) 197  
c) 198  
d) 199

$$\text{Answer: } \frac{P + Q}{25} = 8$$

$$P + Q = 200$$

Q এর মান তখনই সর্বোচ্চ হবে যখন P সর্বনিম্ন হবে।

$$\therefore P = 1;$$

$$\therefore Q = 199$$

ans. D

**Questions (26 to 30) :** Answer the questions on the basis of the information given below.

15

H, J, K, L, M, N and O are the only legislators eligible to vote on Bills 1, 2, and 3, each of which will be passed if at least four legislators vote in favor of it. Each legislator must vote on all three bills; no abstentions are possible. The following is known:

- \* H must vote against all three bills; each of the other legislators must vote in favor of at least one bill and against at least one bill.
- \* J must vote against Bill 1.
- \* must vote against Bills 2 and 3.
- \* L must vote the same way that K does on all three bills.
- \* N must vote the same way that O does on all three bills.

H, J, K, L, M, N, O সাতজন legislator যারা তিনটি Bills (1, 2, 3) এ জোট প্রদানের যোগ্য। যদি কমপক্ষে চারজন Legislator কোন Bill এর পক্ষে জোট দেয় তবে তা Pass হবে। প্রত্যেক legislator কেই Vote প্রদান করতে হবে কোন অনুপস্থিতি সম্ভব নয়।

**শর্তাবলী :**

১. H অবশ্যই তিনটি Bill এর বিপক্ষে ভোট দিবে। অন্য সকল legislator-দের মধ্যে প্রত্যেকে কমপক্ষে একটি Bill এর পক্ষে এবং একটি Bill এর বিপক্ষে ভোট দিবে।
২. J অবশ্যই Bill 1 এর বিপক্ষে ভোট দিবে।
৩. O অবশ্যই Bill 2 এবং Bill 3 এর বিপক্ষে ভোট দিবে।
৪. K তিনটি Bill এ যেভাবে ভোট দিবে L ও সেভাবে ভোট দিবে।
৫. O তিনটি Bill এ যেভাবে ভোট দিবে N ও সেভাবে ভোট দিবে।

26. Which of the following must vote in favor of Bill 1?

- a) J
- b) K
- c) L
- d) O

Answer: 3 নং শর্তমতে, O Bill 2 এবং Bill 3 এর বিপক্ষে ভোট দেওয়ায় O অবশ্যই Bill 1 এর পক্ষে ভোট দিবে। ans. D

27. The maximum number of favorable votes that Bill 2 could receive is -

- a) Two
- b) Three
- c) Four
- d) Five

Answer: 3নং শর্তমতে, O Bill 2 এর বিপক্ষে ভোট দিবে আবার, 5 নং শর্তমতে, N-ও Bill 2 এর বিপক্ষে ভোট দিবে। 1 নং শর্তমতে, H তিনটি Bill এর বিপক্ষে ভোট দিবে। তার মানে O, N, H Bill 2 এর বিপক্ষে ভোট দিবে। সুতরাং Bill 2 এর পক্ষে Maximum (7-3) বা 4 জন ভোট দিতে পারে। ans. C

28. Which of the following cannot be true?

- a) J and K vote in favor of the same bill
- b) J and O vote in favor of the same bill
- c) J votes in favor of one bill and against two bills
- d) K votes in favor of two bills and against one bill

Answer: Option B সত্য নয়। কারণ 2 নং শর্তমতে, J Bill 1 এর বিপক্ষে ভোট দিবে। আবার ৩নং শর্তমতে O 1 এর বিপক্ষে ভোট দিবে। সুতরাং J এবং O একই Bill এর পক্ষে ভোট দিতে পারে না। ans. B

29. If any bill is to be passed, which of the following must be among the legislators who vote in favor of it?

- a) J
- b) K
- c) M
- d) N

Answer: আমরা জানি, একটি Bill Pass হবার জন্য কমপক্ষে চার জন legislator কে পক্ষে ভোট দিতে হবে। ২ নং ও ৩ নং শর্তমতে J একটি ও O দুটি Bill এর বিপক্ষে ভোট প্রদান করবে। আবার, ৫নং শর্তমতে, N, O এর মতো ভোট দিবে। অর্থাৎ J, O, N এদের কেউ Must নয়। ৪নং শর্তমতে, K ও L একইভাবে ভোট দিবে। ans. B

10. If M votes the same way as O does on all three bills, which of the following can be determined?

- a) Bill 1 will be passed
- b) Bill 1 will be defeated
- c) Bill 2 will be passed
- d) Bill 2 will be defeated

O সকল Bill এ যেভাবে ভোট দেয় M যদি সেভাবে ভোট দেয়। তবে Bill 1 এর পক্ষে চলে আসবে। তখন ৬নং শর্তমতে, O, M, N ১নং Bill এর পক্ষে চলে আসায় যাকী ২নং ও ৩নং Bill টি J, K, L যারা কোনভাবেই Pass হবে না। তার মানে defeated হবে। option D সত্য।

ans. D

**Questions (31 to 35):** Answer the questions on the basis of the given information.

1.5 × 5 = 7.5

31. Typically, the entrepreneur is seen as an individual who owns and operates a small business. But simply to own and operate a small business - or even a big business - does not make someone an entrepreneur. If this person is true entrepreneur, then new products are being created and new ways of providing services are being implemented.

*Which of the following conclusions can best be drawn from the above passage?*

- a) An owner of a large business may be an entrepreneur.
- b) Someone who develops an enterprise may be considered an entrepreneur.
- c) Entrepreneurs do not own and operate small businesses.
- d) Entrepreneurs are main actors in economic growth.

ans. B

32. During 2011, advertising expenditures on canned food products increased by 20 percent, while canned food consumption rose by 25 percent.

*Each of the following if true, could help to explain the increase in food consumption EXCEPT-*

- a) Advertising effectiveness increased
- b) Canned food prices decreased relative to substitutes
- c) Canned food producer were available in more stores
- d) Can opener production doubled

ans. D

33. In 1980, there were on the average 10 deaths at birth (infant mortality) per 10,000 population. By 1990, there were 8.5 and by 2000, 7.0. Today there were 5.5 deaths at birth per 10,000 population, and it is anticipated that the downward trend will continue.

*Each of the following, if true, would help to account for this trend EXCEPT*

- a) Medical care is more widespread are available.
- b) Sanitary conditions have improved.
- c) More effective birth control methods have been implemented.
- d) The number of pediatricians per 10,000 population has increased.

ans. C

34. Ten books are arranged in a row following a certain sequence. Among them 3 are History, 3 are Economics, 2 are Math's and 2 are English. From the left, there is an English book between a History and Math's book, a History book between a Math's and an English book, an Economics book between an English and a Math's Book, a Math's book between two Economics books and two Economics book between a Math's and a History book. Book of which subject is at sixth position from the left?

- a) Economics
- b) English
- c) History
- d) Mathematics

ans. A

Twenty-seven persons attended a party. Which one of the following statements can never be true?

- a) There is a person in the party who is acquainted with all the twenty-six others.
- b) Each person in the party has a different number of acquaintances.
- c) There is a person in the party who has an odd number of acquaintances.
- d) In the party, there is no set of three mutual acquaintances.

ans. B

**Questions (36 to 50) :** Choose the correct answer.

1 x 15 = 15

**36. Who among the following own the Nobel Prize for literature?**

- a) Lines Pauling                      b) Samuel Beckett  
c) Philip Noel Baker                d) Ralph Bunche

**Answer :** Samuel Beckett own the Nobel Prize for literature in 1969.

ans. B

**37. "Impossible is a word which is found in a fool's dictionary" was the observation of:**

- a) Abraham Lincoln                b) Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman  
c) Napoleon                          d) A. Hitler

ans. C

**38. International Mother Language Day is being observed since-**

- a) 1999                                  b) 2000  
c) 2001                                  d) 2002

**Answer :** ১৭ নভেম্বর ১৯৯৯ সালে ইউনেস্কো ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়।

ans. B

**39. The tribe 'Hajong' mainly lives in-**

- a) Mymensingh and Netrokona      b) Cox's Bazar and Bandarban  
c) Rangpur and Dinajpur            d) Sylhet and Rangamati

ans. A

**40. The book "Glimpses of World History" was written by?**

- a) Rabindranath Tagore            b) Carlyle  
c) Jawaharlal Nehru                d) Karl Marx

**Answer :** Glimpses of World History, a book published by Jawaharlal Nehru in 1934, is a panoramic sweep of the history of humankind.

ans. C

**41. Which country is bordered by both the Atlantic and Indian Ocean?**

- a) India                                  b) South Africa  
c) Japan                                d) China

ans. B

**42. An Imaginary state of society is called-**

- a) Socialism                          b) Communism  
c) Utopia                                d) Euphoria

ans. C

**43. Which one of the following ecosystem covers the largest area of the earth's surface?**

- a) Desert Ecosystem                b) Mountain Ecosystem  
c) Fresh water Ecosystem          d) Marine Ecosystem

ans. D

**44. The Lal Dighi Mosque is situated in the district of-**

- a) Bogra                                b) Rangpur  
c) Pabna                                d) Chittagong

**Answer :** লালদিঘি মসজিদ একটি প্রাচীন মসজিদ। যা রংপুর জেলার বদরগঞ্জ উপজেলার লালদিঘিতে অবস্থিত।

ans. B

**45. Numismatics is the study of-**

- a) Stamps                              b) Space  
c) Numbers                          d) Coins

**Answer :** Numismatics is the study or collection of currency, including coins, tokens, paper money, and related objects.

ans. D

**46. Logarithm tables were invented by--**

- a) John Napier                        b) John Doe  
c) John Harrison                    d) John Douglas

**Answer :** Logarithms were introduced by John Napier in the early 17th century.

ans. A

17. What is not included in narrow money ( $M_1$ )?  
 a) Currency b) Demand deposits  
 c) Other Checkable deposits d) Time deposits **ans. D**
18. The term 'ball out' is related with-  
 a) Baseball b) Banking  
 c) Cricket d) Strike **ans. B**
19. The Euro- Zone crisis is mainly caused by:  
 a) Exchange Rate Volatility b) Sub-prime Lending  
 c) Sovereign debt d) Fiscal restraint **ans. C**
20. The recently declared monetary policy of Bangladesh Bank is-  
 a) Expansionary b) Contractionary  
 c) Accommodative d) Flexible **ans. C**

| Part- II : | Descriptive | Marks: 40 |
|------------|-------------|-----------|
|------------|-------------|-----------|

**Translate Into English.**

আর্থ সামাজিক ক্ষেত্রে গত দুই দশকে বাংলাদেশ বেশ কিছু বড় অর্জন করেছে। যে দেশটির ভবিষ্যৎ নিয়ে গুরুত্ব সংশয় ছিল, সেই দেশটিই নানা ক্ষেত্রে বড় অর্জন করেছে। বাংলাদেশের মানুষের গড় আয় এখন ভারতের চেয়ে বেশি, শিশু ও মাতৃমৃত্যুর হার কমানোর ক্ষেত্রে বাংলাদেশের অগ্রগতি উল্লেখ করার মতো। নারীর ক্ষমতায়ন, গ্রামীণ জনগোষ্ঠীর আয় না কমা, ধান উৎপাদন বৃদ্ধি, অপুষ্টির হার আগের তুলনায় উল্লেখযোগ্য হারে কমা- এসবই দেশটির সফলতার কারণ।

**Answer :** Bangladesh has achieved a significant amount of development in the socio-economic field in the last two decades. Although there was a frustration about the future of this country, it has achieved the significant successes in various fields. The average life expectancy of people in Bangladesh is more than that of the people of India: the progress in reducing the percentage of the child and maternal death is noticeable. Women empowering not reducing the income of rural people, increasing rice production decreasing malnutrition rate than before in a noticeable rate are the causes of success of this country.

**Write an essay on "Effects of Social Networking Sites".**

**12**

**Answer :**

**Negatives Effects :**

Not everyone in the 21st century thinks about the negative effects of having social networking accounts - but simple things like not setting your privacy settings properly or liking someone's photo can have bad results.

Cyber bullying can be a problem as people can take advantage of the fact that there is no one who can effectively stop the bullying when it happens, due to everything being performed behind a screen. The only way for a bully to be stopped is if they are reported and victims may be too intimidated to do it. Social networking can also ruin relationships as people may get jealous if they find out their boyfriend or girlfriend is exchanging messages with other people.

It can also be a waste of time as people can visit a site to check on thing and end up spending the whole day 'behind the screen' and as a result, not doing anything useful with their lives.

**Positives :**

Social networking has lots of good points:

You can express yourself, showing off your favorite song lyrics or posting pictures of your new outfit. It is a lot harder to feel embarrassment over the internet than in person, so people find it easier to vent their feelings on sites like Facebook.

In fact, it has become so much a part of people's lives that you can learn someone's life story just by checking their page. Their friends, likes and dislikes, relationship status, phone number, address - everything.

You can share your feelings and your mental stresses - and it is a great way to entertain yourself after a busy daily routine.

It also makes it a lot easier to keep in touch with family and friends, especially if they live far away. But you can also make new friends by connecting with friends of friends that you might not know.

- III. "Capital punishment, or death penalty, is a debatable practice. In many countries it is valid, while others consider it inhuman and are against it." Express your views in this regard. 7

- IV. Solve the following problems :

$$4 \times 2 =$$

1) A father divides his property between his two sons A and B. A invests the amount at compound profit of 8% p.a. B invests the amount at 10% p.a. simple profit. At the end of 2 years, the profit received by B is Tk. 1336 more than profit received by A. Find the share of A in the father's property of Tk. 25,000.

Answer:

Let, A got = x Taka

∴ B gets (25000 - x) Taka

According to question,

$$\text{Interest received by A} = x \left( x + \frac{8}{100} \right)^2 - x = x \left( \frac{25 + 2}{25} \right)^2 - x$$

$$= \frac{729x}{625} - x$$

$$= \frac{729x - 625x}{625} = \frac{104x}{625}$$

According to question,

$$\begin{aligned} \text{Interest received by B } (25000 - x) \times 10\% \times 2 &= \frac{(25000 - x) \times 10 \times 2}{100} \\ &= \frac{25000 - x}{5} \end{aligned}$$

According to the question,

$$\frac{25000 - x}{5} - \frac{104x}{625} = 1336$$

$$\Rightarrow \frac{3125000 - 125x - 104x}{625} = 1336$$

$$\Rightarrow 3125000 - 229x = 835000$$

$$\Rightarrow 229x = 2290000$$

$$\therefore x = 10000 \text{ (Answer)}$$

2) In a country, 60% of the male citizen and 70% of the female citizen are eligible to vote. 70% of male citizens eligible to vote voted, and 60% of the female citizens eligible to vote voted. What fraction of the citizens voted during the election?

**Answer:** Let, the total number of male citizen is = 100 and female citizen is = 100

∴ Eligible of male voter =  $100 \times 60\% = 60$

∴ Eligible of female voter =  $100 \times 70\% = 70$

Male voter voted  $60 \times 70\% = 42$

Female voter voted  $70 \times 60\% = 42$

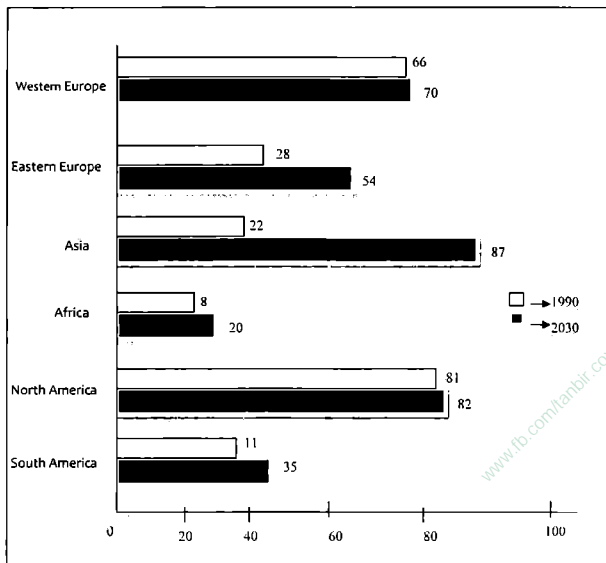
∴ Total voted =  $42 + 42 = 84$ ; Total citizen =  $100 + 100 = 200$

∴ The fraction of citizens voted during the election =  $\frac{84}{200} = \frac{21}{50}$  (Answer)

V. Write a report describing the information shown in the following graph.

7.5

Figure: Percentage of Population Living or working in Air-conditioned Environments, 1990 and 2030 (Projected).



**Answer:** The given graph shows the percentage changes of population living or working in air-conditioned environment in five regions in the world in 1990 and projected for the year 2030.

As obtainable from the given data, in 1990 Eastern Europe had the percentage much less than that of Western Europe, with 28% in Eastern Europe and 66% in Western Europe, which is projected to rise by 26% in 2030 in eastern region and by 4% in western region. In South America and Africa these percentage were the lowest with 8% and 11% respectively. In North America the percentage in 1990 was nearly the same as the projected percentage increase in 2030. In Asia it was estimated the highest increase from 22% to 87% during this period. In percentage increase, South Africa can be placed at second position after Asia.

Overall, during this period there are a little increase in Western Europe and North America. On the other hand, noteworthy increases are projected for other regions.

# MIDLAND BANK LTD

RECRUITMENT TEST OF TRAINEE ASSISTANT OFFICER- 2015

FULL MARKS: 100; TIME: 90 MINUTES

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Part-I (MCQ); | Marks: 60            |
| Section A:    | English Proficiency; |
|               | Marks: 15            |

Read the following passage carefully and answer the questions based on it.

1 × 5 = 5

A well-established Bangladeshi industrialist in a recent article on ways to strengthen the economy of Bangladesh has drawn attention to the problems of inflation and industrial sickness among other things. One of the main reasons for industrial sickness in our country has been the fact that business and industrial managers have not been able to look beyond the immediate future. They have been too preoccupied with their attempts to report favorable results for the current year-higher profits and larger dividends to the shareholders. The planning horizon has hardly ever exceeded five years. Investments have been inadequate for new plants towards diversification and expansions. Modernization and asset creation has seriously lagged behind. In business, growth is needed for survival. One has to grow if one does not want to be wiped out. This is particularly true today with liberalization of imports and increasing competition. Moreover, growth and higher productivity create employment and higher employment creates larger markets both for industrial and consumer products. For this, there is a need for the creation of a larger and a more stable middle class, that is, a larger number of people who can afford more and more of goods and services. Even after forty two years of independence, our industrialists have not been able to shed the petty shopkeeper's mentality and our highly educated management has tagged along merrily and without concern.

01. According to the passage, growth and increasing productivity lead to-

- a) imposition of restrictions on imports
- b) employment and thus provide an outlet to industrial and consumer products
- c) encouragement to export of excess consumer goods
- d) disproportionate surplus of commodities

Answer: অপশন (B) তে অর্থাৎ growth and increasing productivity lead to employment and thus provide an outlet to industrial and consumer products. অর্থায়ন ও বর্ধনশীল উৎপাদনশীলতা কর্মক্ষেত্র তৈরি করে এবং এভাবে শিল্প ডোক্তাপণ্যের বিক্রয়ক্ষেত্র তৈরি হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (B).

ans. B

02. Which of the following shortcomings of Bangladeshi industrialists has been highlighted by the author?

- a) They invest unreasonably high amount on diversification and expansion.
- b) They are reluctant to maintain the shopkeeper mentality.
- c) They are more concerned with immediate net gains than for developmental activities.
- d) They are less concerned for payment of dividends to shareholders

Answer: Passage এর ১ম দিকের ৩য় লাইনের One of the main ..... থেকে পরবর্তী দুইটি বাক্য পড়লে প্রশ্নের উত্তর পাওয়া যায়। উত্তর হবে অপশন c).

ans. C

03. The leading Industrialist attributes industrial sickness mainly to  
 a) lacunae in five-year plans  
 b) preoccupations of managers with matters unrelated to business  
 c) higher profits and larger dividends to shareholders  
 d) lack of foresight among managers

Answer: সঠিক উত্তর আছে অপশন (D) তে, অর্থাৎ ম্যানেজারদের মধ্যে দূরদৃষ্টির অভাবই মূলত industrial sickness-এর কারণ হয়।

ans. D

04. According to the passage, the net gains pursued by managers are at the cost of-  
 a) diversification, modernization and asset creation  
 b) availability of markets for Industrial and consumer products  
 c) inflation and Industrial sickness  
 d) liberalization of imports and increasing competition

Answer: সঠিক উত্তর অপশন (A) তে পাওয়া যায়- The net gains pursued by managers are at the cost of diversification, modernization and asset creation. অর্থাৎ বহুমুখীকরণ, আধুনিকায়ন ও সম্পদ সৃষ্টি বিসর্জন দিয়ে বা এদের বিনিময়ে ম্যানেজাররা নিট মুনাফার পেছনে ছুটে বেড়ায়।

ans. A

05. The planning horizon has hardly ever exceeded-five-years" Implies that-  
 a) planning should not be for a period of less than five years.  
 b) the planning process is very time consuming.  
 c) the planners are not inclined to think of the future.  
 d) five-year period is too short for successful implementation of plans.

Answer: প্রদত্তটির অর্থ- 'পরিকল্পনার সীমারেখা কখনো পাঁচ বছর অতিক্রম করেনি'- এটি ঘাটা কি বুঝানো হয়েছে। Passage অনুসারে এর অর্থ অপশন (D) তে আছে।

ans. D

**Questions (06 to 10):** Choose the One which best expresses the meaning of the given idiom.

1 x 5 = 5

06. To smell a rat

- a) To detect bad smell                      b) To misunderstand  
 c) To suspect a trick or deceit            d) To see hidden meaning

Answer: To smell a rat অর্থ প্রতারণা বা অপকর্মের গন্ধ পাওয়া।

ans. C

07. To take a leap in the dark

- a) To lake risk                                  b) To hazard one self  
 c) To do a task secretly                      d) To do a hazardous tiling without any idea of the result

Answer: To take a leap in the dark অর্থ পরিণতি না ভেবে কোন কিছু করা।

ans. D

08. Castles in the air

- a) Romantic designs                        b) Visionary projects  
 c) Fanciful schemes                         d) Ideal projects

Answer: Castles in the air অর্থ যে পরিকল্পনার বাস্তবে রূপ পাওয়ার সম্ভাবনা তেমন নেই।

ans. C

09. To blow hot and cold

- a) Changing weather                        b) To be untrustworthy  
 c) To be inconsistent                        d) To be rich and poor frequently

Answer: To blow hot and cold অর্থ প্রায়ই মত পরিবর্তন করার কারণে বিধিমন্ত্র হওয়া।

ans. C

10. By the rule of thumb

- a) By the use of force                        b) By the use of trickery  
 c) By cheating and deception            d) By practical experience which is rather rough

Answer: By the rule of thumb অর্থ অভিজ্ঞতা ও অনুশীলনের পর প্রতিষ্ঠিত পদ্ধতি বা প্রক্রিয়া।

ans. D

11. You need \_\_\_\_\_ shoes for walking in the hills.

a) good b) comfortable  
c) satisfactory d) sturdy

Answer: পাখাড়ে হাঁটার জন্য তোমার টেকসই জুতার প্রয়োজন।

ans.

12. Authority \_\_\_\_\_ when it is not supported by the moral purity of its user.

a) crumbles b) waits  
c) empowers d) prevails

Answer: Authority crumbles when it is not supported by the moral purity of its user. অর্থাৎ ব্যবহৃতকারী নৈতিক বিশুদ্ধতার দ্বারা যদি সমর্থিত না হয় তাহলে নৈতিক ক্ষমতা দুর্বল হয়ে যায়।

ans.

13. No one likes to be forced into \_\_\_\_\_ situations.

a) humble b) insulting  
c) humiliating d) infuriating

Answer: No one likes to be forced into humiliating situations. অর্থাৎ অন্যের দ্বারা অপমানজনক পরিস্থিতিতে পড়া কেউই পছন্দ করে না।

ans.

14. The reward is a \_\_\_\_\_ of her service to mankind.

a) memento b) memorial  
c) witness d) recognition

Answer: The reward is a recognition of her service to mankind. অর্থাৎ পুরস্কারটি হল মানুষের প্রতি তার সেবার এক স্বীকৃতি।

ans.

15. Though they did not speak to each other much, there was a \_\_\_\_\_ understanding between them.

a) placid b) contractual  
c) tacit d) verbal

Answer: Though they did not speak to each other much, there was a tacit understanding between them. অর্থাৎ যদিও তারা একে অপরের সাথে ভেমন বেশি কথা বলত না, কিন্তু তাদের মধ্যে যৌন বোঝাপড়া ছিল।

ans.

**Section B:**

**Mathematics**

**Marks: 1**

**Questions (16 to 20):** Choose the correct answer.

1.5 x 10 = 15

16. In a certain recipe  $2\frac{1}{4}$  cups of flour are called for to make a cake that serves 6. If Mrs. Jesmin want to use the same recipe to make a cake for 8, how many cups of flour must she use?

a)  $2\frac{1}{3}$  cups b)  $2\frac{3}{4}$  cups  
c) 3 cups d) 4 cups

Answer:

6 জনকে serve করতে লাগে  $\frac{9}{4}$  কাপ flour

$\therefore$  8 জনকে serve করতে লাগে  $\frac{9 \times 8}{4 \times 6} = 3$  কাপ flour

ans.







## Section C:

## Analytical Ability

Marks: 15

**Questions (26 to 30):** Choose the correct answer.

1.5 × 6 = 9

26. For every novel in the library there are 2 science books; for each science book there are 7 economics books. Express the ratio of economics books to science books to novels in the library as a triple ratio.

- a) 7 : 2 : 1                      b) 7 : 1 : 2  
c) 14 : 2 : 1                      d) 14 : 1 : 2

**Answer:**

For 1 Novel → 2 Science books; For 1 Science book → 7 Economics Books

Novel : Science : Economic = 1 : 2 : 14

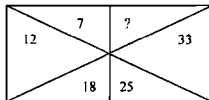
∴ Economic : Science : Novel = 14 : 2 : 1

Now Triple ratio = 42 : 6 : 3 = 14 : 2 : 1

ans. C

27. Which number is appropriate in place of question number ?

- a) 40  
b) 42  
c) 13  
d) 58

**Answer:**

এখানে, ৭ থেকে ১২ = ৫ [∴ ৭ + ৫ = ১২]

১২ থেকে ১৮ = ৬ [∴ ১২ + ৬ = ১৮]

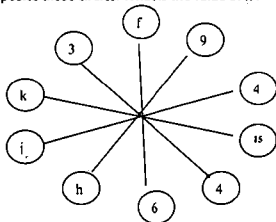
১৮ থেকে ২৫ = ৭ [∴ ১৮ + ৭ = ২৫]

২৫ থেকে ৩৩ = ৮ [∴ ২৫ + ৮ = ৩৩]

৩৩ থেকে ৪২ = ৯ [∴ ৩৩ + ৯ = ৪২ হবে]

ans. B

28. In the figure, the product of any two numbers in adjacent circles is equal to the product of the two numbers that are opposite those circles. What is the value of h ?



- a) 3  
b) 8  
c) 12  
d) 16

**Answer:**

চিত্রে পাশাপাশি দুটি বৃত্তের সঙ্গে দুটির বৃত্তফল অপর পাশের বৃত্তদুটির সংখ্যাঘরের বৃত্তফলের সমান।

$$\text{যেমন: } 3 \times f = 4 \times 6 \quad \Rightarrow f = \frac{4 \times 6}{3}$$

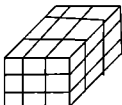
$$\therefore f = 8$$

$$\text{again, } f \times 9 = 6 \times h$$

$$\therefore h = \frac{72}{6} = 12$$

ans. C

29. The following figure consists of twenty-seven cubes. How many cubes will get closed on all sides by other cubes?



a) 1  
b) 3  
c) 6  
d) 9

**Answer:**

২৭ টি ঘনক নিয়ে চিত্রটি তৈরি হয়েছে। ঘনক অনুযায়ী চিত্রটি  $9 \times 3$  অর্থাৎ ৯ টি করে ঘনক সম্বলিত তিনটি চিত্র দ্বারা গঠিত হয়েছে।

আমরা আলাদা ভাবে চিন্তা করি.



প্রশ্নের চিত্রটিতে লক্ষ্য করলে দেখা যায় cubeগুলো এক, দুই বা তিন দিক দিয়ে আবদ্ধ। কিন্তু একটি যাত্র cube চারদিক দিয়ে আবদ্ধ আছে।

ans. A

30. Which would be third in alphabetical order ?

a) Maundy                      b) Mauve  
c) Move                        d) Mausoleum

**Answer:**

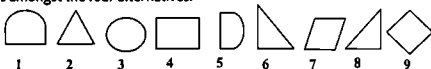
- a) Maundy
- b) Mauve
- c) Move
- d) MauSoleum

**Alphabetically : N———— S——— V**

(a) (d) (c)

ans. B

31. A number for each figures are given from 1 to 9. Find out the best method of classification and identify this amongst the four alternatives.



a) (1, 3, 5); (2, 6, 9); (4, 7, 8)      b) (2, 3, 4); (5, 6, 8); (9, 1, 7)  
c) (1, 3, 5); (2, 6, 8); (4, 7, 9)      d) (3, 2, 4); (6, 5, 8); (7, 9, 1)

**Answer:**

1, 3, 5 → বৃষ এবং বৃষের অংশ / অর্ধবৃষ সমজাতীয়  
2, 6, 8 → বিভিন্ন শ্রিভূজ  
4, 7, 9 → বিভিন্ন চতুর্ভূজ

**ans. C**



| Section D:  | General Knowledge   | Marks: 15 |
|---|---|-----------|
| 36. World's longest tunnel is in-   | a) China<br>b) United Kingdom<br>c) France<br>d) Canada   | ans. B    |
| 37. The currency of Indonesia is-   | a) Dollar<br>b) Lira<br>c) Ringitt<br>d) Rupiah   | ans. D    |
| 38. Ramon Magsaysay award is named after the former President of -        | a) Philippines<br>b) Malaysia<br>c) Thailand<br>d) South Korea  | ans. A    |
| 39. The first woman to win Nobel Prize in Economics is-                   | a) Herta Muller<br>b) Elinor Ostrdm<br>c) Doris Lessing<br>d) Anna Akhmatova                                  | ans. B    |
| 40. The highest mountain peak in Bangladesh is -                          | a) Tajingdong<br>b) Bijoy Tajingdong<br>c) Dumlong<br>d) Keokradong   | ans. A    |
| 41. When is the World Population Day observed?                            | a) May 31<br>b) October 4<br>c) December 10<br>d) July 11   | ans. D    |
| 42. Which one is not a central bank?                                      | a) State Bank of India<br>b) State Bank of Pakistan<br>c) Bank of England<br>d) Saudi Arabian Monetary Author | ans. A    |
| 43. The Sonakanda fort situated in the district of-                       | a) Munshigonj<br>b) Hajigonj<br>c) Narayangonj<br>d) Kushtia  | ans. C    |
| 44. The capital of Finland is   | a) Copenhagen<br>b) Berlin<br>c) Hague<br>d) Helsinki   | ans. D    |
| 45. Which one is the biggest continent (in areas) in the world?           | a) Africa<br>b) Europe<br>c) Asia<br>d) North America   | ans. C    |
| 46. The area of which city is occupied by two continents?                 | a) Istanbul<br>b) Cairo<br>c) Paris<br>d) Tokyo   | ans. A    |
| 47. Who compiled and edited the document of liberation war of Bangladesh? | a) Syed Shamsul Hoque<br>b) Hassan Hafizur Rahman<br>c) Hassan Azizul Huq<br>d) Alauddin Al-Azad              | ans. B    |
| 48. In medical science a doctor who deals with cancer is called-          | a) Urologist<br>b) Pediatrician<br>c) Oncologist<br>d) Orthopedic Surgeon                                     | ans. C    |
| 49. Which city is called 'The city of flowering trees'?                   | a) Harare<br>b) Tokyo<br>c) Paris<br>d) Venice  | ans. A    |
| 50. Where is Agung's Peak?  | a) Indonesia<br>b) Viet Nam<br>c) Sri Lanka<br>d) India   | ans. C    |

## I. Translate in English:

7

সারা পৃথিবীতে বিতর্ক পানির সঙ্কট তীব্র রূপ ধারণ করেছে। বিশেষ করে এশিয়া ও আফ্রিকার দেশগুলোতে দূষিত পানির কারণে প্রতিদিন হাজার হাজার শিশু মারা যায়। যদিও জাতিসংঘের এক বিবৃতিতে বিতর্ক পানির অধিকারকে মানবাধিকার হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে, তবুও এখনও বিশ্বে প্রায় ১১ শতাংশ মানুষের জন্য বিতর্ক পানি নিশ্চিত করা সম্ভব হয়নি। গ্রীষ্মকালে বাংলাদেশে এ অবস্থার আরো অবনতি ঘটে। অঞ্চল, নদীমাতৃক বাংলাদেশে বিতর্ক পানির এমন সঙ্কট অনাকাল্পিত।

Answer:

Scarcity of pure water has become extreme in the whole world. Those of children die in every day due to pollution contaminated water, especially in Countries of Asia and Africa Thousand of children specially in the countries of Asia and Africa die in every day due to contaminated water. Although the right of pure water has declared as human right in an statement of united nations, Though, this is not possible to ensure pure water for 11 percent people of the world still now. This situation become more determinate during winter in Bangladesh, but, such type of scarcity of pure water is unexpected/undesirable in river irrigated Bangladesh.

## II. Write a short note on "Duties of Good Citizen".

12.5

1. Obey Laws and Respect Authority-Don't break laws and also refrain others for doing so. If not satisfied by any Law use Constitutional means to change the Law.
2. Civic and Social Duty should be performed- Be aware about the issues affecting the society and provide solutions to them, Vote intelligently and Pay Taxes by proper means and use acts like RTI, RTE for the good of the society.
3. Keep your surroundings and locality clean, Use Dustbin, Care for Public Property and Other People's Property.
4. Be Honest to your Country and Fellow Citizen
5. Develop a deep sense of Patriotism towards you Country, Respect your Country's Social and Economic Policies, Always contribute to the Welfare of our Country.
6. Must be able to teach the Younger Generation to show Respect and Love towards the Country.
7. Make your Country Proud when visiting other Nations, Never speak bad about your Country.
8. Help the Poor and Needy and Provide great Hospitality to both Foreign and Local Tourist.

## III. "ভাষা আন্দোলন ও মুক্তিযুদ্ধ" - বিষয়ে একটি রচনা লিখুন।

12.5

বাঙালি জাতির পৌরবজ্ঞানক বিজয় দুটো -- একটি ব্যাপন্রতে অন্যটি একান্তরে।

ভাষা আন্দোলনের পটভূমি :

১৯৪৭ সালের ১৪ আগস্ট আনুষ্ঠানিকভাবে পাকিস্তান প্রতিষ্ঠা লাভ করে। কিন্তু তার আগেই খিভার মহামুজের শেষ প্রান্তে এসে যখন ব্রিটিশ সাম্রাজ্যবাদ অভিযাত্রায় দুর্বল হয়ে পড়ে; ভারতবর্ষের স্বাধীনতা সংগ্রাম, সাম্রাজ্যবাদবিরোধী সংগ্রাম তখন আরো তীব্র হয়ে মতুন মাত্রা অর্জন

করে এবং ইংরেজদের পরাজয় ও ভারতবাসীর স্বাধীনতা অর্জন অনেকাংশেই সুনিশ্চিত হয়ে পড়ে। এ পরিস্থিতিতে ভীতসন্ত্রস্ত ইংরেজ শাসক গোষ্ঠী মুসলিম লীগকে হাত করে। মুসলিম লীগ ১৯৪০ সালে লাহোর কাউন্সিলে গৃহীত সিদ্ধান্ত অনুযায়ী ভারতের পূর্ব ও পশ্চিম প্রান্তে মুসলিম সংখ্যাগরিষ্ঠ অঞ্চলগুলো নিয়ে মুসলমানদের স্বতন্ত্র আবাসস্থল হিসেবে পাকিস্তান প্রতিষ্ঠার দাবি উত্থাপন করে মুহাম্মদ আলী জিন্নাহর নেতৃত্বে। অর্থাৎ ভারতবর্ষের সাম্প্রদায়িক ভিত্তিতে বিভক্তি। এ তত্ত্বকে যিহাজিভত্ব বলে অভিহিত করা হয়। মুসলিম লীগ এ দাবি উত্থাপনের সঙ্গে সঙ্গে প্রধানত হিন্দু নেতৃত্বাধীন ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস, ভারতের কমিউনিস্ট পার্টি, র‍্যাডিকাল ডেমোক্র্যাটিক পার্টি প্রভৃতি তার তীব্র বিরোধিতা করলে ইংরেজ শাসক গোষ্ঠী মুসলিম লীগ ও কংগ্রেসের সাম্প্রদায়িক অংশের সঙ্গে ঘড়ঘড় করে নানা ছানে ডাবাবহ সাম্প্রদায়িক দাঙ্গার সৃষ্টি করে। দক্ষায় দক্ষায় এ দাঙ্গা ব্যায়ে প্রায় ১ লাখ নিরীহ হিন্দু-মুসলমান নরনারী হত্যা, অপহরণ, ধর্ষণ, অগ্নিসংযোগ লুণ্ঠপাট এড্ডির মাধ্যমে এমন পরিস্থিতি সৃষ্টি করা হলো যাতে কোনোক্রমেই এর কোনো সমাধান খুঁজে পাওয়া যায়নি না। ফলে বাধ্য হয়ে সর্বজনশ্রদ্ধের অসাম্প্রদায়িক জননেতা মোহন দাস করম চাঁদ গান্ধীও পাকিস্তান প্রতিষ্ঠার দাবি যেমন নিতে বাধ্য হন। তাহলে পটভূমিটা দাঁড়াল :

এক, হিন্দু-মুসলমানের মধ্যে চরম অবিশ্বাস সৃষ্টি। একে-অনোর শত্রু বলে উদ্দেশ্যমূলকভাবে প্রচারণা চালানো।

দুই, পরিস্থিতি ১৯৪৬ সালে পাকিস্তান প্রদেশ গণভোটের ব্যবস্থা হলে সেই গণভোটে বাঙালি মুসলমান সম্প্রদায় বিপুলসংখ্যক ভোটে একচেটিয়াভাবে পাকিস্তান দাবির অনুকূলে তাদের সমর্থন ঘোষণা করে। অতঃপর ১৪ আগস্ট, ১৯৪৭ পাকিস্তান প্রতিষ্ঠিত হয়।

তিন, পরিস্থিতিতে হিন্দু জনগোষ্ঠীর ব্যাপকভাবে দেশত্যাগ এবং শিক্ষা-দীক্ষা, শিল্প-বাণিজ্যে, সরকারি-বেসরকারি সব ধরনের চাকরিতে ও পেশায় এক ত্যাবহ শূন্যতার সৃষ্টি হয়।

চার, পুরো অবহট্টাই ঘোর সাম্প্রদায়িক চিন্তা-চেতনায় ভরপুর। হিন্দুর সম্পত্তি গ্রাস করা অগ্নিভিত্তিতে বৈধতা অর্জন করে ইত্যাদি।

পাঁচ, বাংলা ভাষা হিন্দুর ভাষা, বাঙালি সংস্কৃতি হিন্দুর সংস্কৃতি ইত্যাকার প্রচারণাচারণা চালাতে থাকে পাকিস্তানের সাম্প্রদায়িক অবাঙালি শাসক গোষ্ঠী। ফলে উৎপেক্ষিত হতে থাকে উর্দু ভাষাকে পাকিস্তানের একমাত্র রাষ্ট্রভাষা করার প্রসঙ্গ।

ছয়, তদুপরি পাকিস্তানের ওই শাসকগোষ্ঠী বাঙালি মুসলমানকে মুসলমান বলে মানতেও রাজি ছিল না। এ পটভূমিতে পাকিস্তান প্রতিষ্ঠার মাত্র ছয় মাস পরেই ১৯৪৮ সালের ফেব্রুয়ারি ও মার্চে ভাষা আন্দোলনের সরব সূচনা করা হয়। আন্দোলনকারীদের পাকিস্তানের দুলালসন, ভারতের দালাল, হিন্দুদের দালাল বলে অপবালও দেয়া হয়। এ সব কিছুকে অস্বীকার করে মাড়ভাষা বাংলাকে উপযুক্ত মর্যাদায় প্রতিষ্ঠার যে সাহসী সঙ্গ্রামের সূচনা হলো ১৯৪৮ সালের তরুতে, তা-ই পটভিত হয়ে ৫২-তে এক অপ্রতিরোধ্য গতি সঞ্চার করে। ২১ ফেব্রুয়ারিতে ১৪৪ ধারা জারি, তা অমান্য করা এবং অন্যথা সাহসিকতার সঙ্গে ওই দিন পুলিশের গুলির সামনে বুক পেতে দিয়ে শহীদ হওয়ার মাধ্যমে দ্রুততম সময়ের মধ্যে বাংলাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি আদায় করে সত্তার এবং বাঙালি সংস্কৃতি, বাংলা কাব্য সাহিত্য বিকাশের অনুকূল পথ রচনা করার মাধ্যমে সাম্প্রদায়িকতার বিপরীতে যিহাজিভত্বের অবসান এবং হিন্দু-মুসলিম ঐক্য ও জাতি হিসেবে সবাই বাঙালি এটাই মুখ্য এবং কে হিন্দু কে মুসলমান সে প্রশ্ন গৌণ প্রভৃতি বোধের জাগরণ না ঘটতে পারলে মুক্তিযুদ্ধ অসম্ভব হয়ে পড়ত।

১৯৭১ সালের মহান মুক্তিযুদ্ধে সশস্ত্র সঙ্গ্রামের মাধ্যমেই অর্জিত হয়েছিল বিজয়। এ ব্যাপারে জাতির কোনো অংশের মধ্যেই কোনো ধরনের ভিন্নমত আত্মও পরিলক্ষিত হয়নি। কিন্তু তার পরেও কথা থেকে যায়। কথা থেকে যায় ঐতিহাসিক রাষ্ট্রভাষা আন্দোলনে অর্জিত বাঙালি জাতির প্রথম বিজয়কে নিয়ে। বিশেষ করে সে আমরাই সে বাঙালি জাতিই যখন বলি, ভাষা আন্দোলন হয়েছিল বলেই আমরা মুক্তিযুদ্ধ করতে পেরেছি। তাহলে দুটি বিজয়ই গুরুত্বপূর্ণ; দুটি বিজয়ই তাৎপর্যবহ। এ বিষয়গুলো বুঝতে হলে দুটি আন্দোলনের পটভূমি সামনে রাখা প্রয়োজন।

এক, ১৯৭১-এ মহান মুক্তিযুদ্ধ। নয় মাসব্যাপী সশস্ত্র সঙ্গ্রাম। অত্যন্ত কঠিন সে সঙ্গ্রাম। অত্যাধুনিক অস্ত্রে সজ্জিত এবং প্রশিক্ষণপ্রাপ্ত পাকিস্তানি সেনাবাহিনী এবং দেশীয় রাজাকার-আলবদর-আলশায়স ও শাস্তি কমিটি প্রভৃতির বিরুদ্ধে এক অসম লড়াই। তদুপরি আমেরিকা, চীন ও মধ্যপ্রাচ্যের দেশগুলোর নৈতিক-বৈষয়িক সমর্থনপুষ্ট পাকিস্তানের শক্তিকে বাটো করে দেখার কোনো অবকাশ নেই।

দুই কিল্লি স্মরণে রাখা প্রয়োজন যে ৭১-এর ২৫ মার্চের কালরাত আসার আগে মানবাধীন ঐতিহাসিক অসহযোগ আন্দোলন, তার আগে ৭০-এর নির্বাচনের মাধ্যমে ৬ দফা, ১১ দফার প্রতি জনগণের অকুণ্ঠ রায় প্রদান ও পূর্ব বাংলার প্রায় সব আসনে আওয়ামী লীগের বিজয়ের মাধ্যমে পুরো পাকিস্তানে তাদের এবং বাঙালি জাতির একক সংখ্যাগরিষ্ঠতা অর্জনের মাধ্যমে গণআন্দোলনের নতুন মাত্রা অর্জন।  
তিন, তার আগে ৬৯-এর ঐতিহাসিক গণঅসুখানের মাধ্যমে এক বিপ্লবী পটভূমি রচনা।

চার, ১৯৬২ সালের সামরিক শাসনবিরাগী আন্দোলন থেকে শুরু করে ধারাবাহিক গণআন্দোলনের মাধ্যমে বাঙালি জাতির একক অবস্থানে চলে আসা।

পাঁচ, সর্বোপরি ৭১-এ মুক্তিযুদ্ধ শুরু হওয়ার পর হিন্দীরা গাছীর নেতৃত্বাধীন ভারত সরকারের বাংলাসেহে মুক্তিযুদ্ধের প্রতি সার্বিক সমর্থন প্রায় শতাব্দিক মুক্তিযোদ্ধাকে সামরিক প্রশিক্ষণ প্রদান ও ভারতীয় সেনাবাহিনী এবং বাংলাদেশের মুক্তিবাহিনী মিলে যৌথ মিগ্রবাহিনী গঠন করায় সামরিক অর্থে এ মুক্তিযুদ্ধের নতুন মাত্রা অর্জন; ১ কোটি বাঙালি যারা দেশত্যাগে বাধ্য হয়েছিল তাদের আশ্রয়, খাদ্য, চিকিৎসা প্রভৃতির পূর্ণ দায়িত্ব পালন এবং অব্যবহৃত অনুকূল পটভূমি রচনা করে। তদানীন্তন শোভিত্রেয় ইউনিয়নের নেতৃত্বাধীন সমাজতান্ত্রিক বিশ্বে অকুণ্ঠ নৈতিক ও বৈবয়িক সমর্থন, সম্মুখি বিশ্বের গণতন্ত্র ও স্বাধীনতাকামী মানুষের নৈতিক সমর্থন ও আন্তর্জাতিক মিডয়ার অকল্পনীয় সমর্থন এ মুক্তিযুদ্ধকে এক সুনির্দিষ্ট বিজয়ের দিকে এগিয়ে দিতে সমর্থ হয়। অবশেষে আমরা বিজয় অর্জন করি। বাঙালি মুক্তির আনন্দে উল্লাসিত হয়ে ওঠে। এই ছিল সংক্ষেপে ৭১-এর নয় মাসের মুক্তিযুদ্ধের সংক্ষিপ্ত পটভূমি।

#### IV. Solve the following problems:

- 1) A basket ball team has won 15 games and lost 9. If these games represent  $16\frac{2}{3}$  percent of the games to be played. Then how more games must the team win to average 75 percent for the season?

Answer:

win = 15

lost = 9

Total = 24 games

$$16\frac{2}{3}\% = \frac{50}{3}\% = \frac{50}{100} = \frac{50}{3} \times \frac{1}{100} = \frac{1}{6}$$

According to the question,

$$\frac{1}{6} \text{ represent } = 24 \text{ games}$$

So, total or 1 represent =  $26 \times 6 = 144$  games

To win average 75% in seen

In 100 game team must win 75 game

$$\therefore \text{ In } 144 \text{ game team must win } \frac{75 \times 144}{100} = 108 \text{ game}$$

Already win = 15 games

So, more game must be win =  $(108 - 15) = 93$  games. Ans.

- 2) A person earns yearly interest of Tk. 920 by investing Tk. X at 4% and Tk. Y at 5% simple interest rate. If he had invested Tk. X at 5% and Tk. Y at 4% simple interest rate, then his yearly interest earning would have been reduced by Tk. 40. Find out the amount of X and Y.  
Answer:

$$\text{We know, } P = \frac{I \times 100}{t \times r}$$

$$\therefore I = \frac{Prt}{100}$$

$$\text{at 4\% rate, } I = \frac{x \cdot 4}{100} = \frac{x}{25} \text{ Tk.}$$

$$\text{at 5\% rate, } I = \frac{5y}{100} = \frac{y}{20} \text{ Tk.}$$

According to the question,

$$\frac{x}{25} + \frac{y}{20} = 920$$

$$\Rightarrow \frac{4x + 5y}{100} = 920$$

$$\Rightarrow 4x + 5y = 920 \times 100 \text{ ----- (i)}$$

$$\text{Again, at 5\% rate, } I = \frac{5x}{100} = \frac{x}{20} \text{ Tk.}$$

$$\text{at 4\% rate, } I = \frac{4y}{100} = \frac{y}{25} \text{ Tk.}$$

$$\text{Total invest} = \frac{x}{20} + \frac{y}{25} = \frac{5x + 4y}{100}$$

According to the question,

$$\frac{5x + 4y}{100} = 920 - 40$$

$$\Rightarrow 5x + 4y = 880 \times 100 \text{ ----- (ii)}$$

Now, (i) - (ii)  $\Rightarrow$

$$4x + 5y = 920 \times 100$$

$$\underline{5x + 4y = 880 \times 100}$$

$$y - x = 4000$$

$$\therefore y = 4000 + x \text{ ----- (iii)}$$

(i)  $\Rightarrow$

$$4x + 5y = 92000$$

$$\Rightarrow 4x + 5(4000 + x) = 92000$$

$$\Rightarrow 4x + 20000 + 5x = 92000$$

$$\Rightarrow x = \frac{72000}{9}$$

$$\therefore x = 8000 \text{ Tk.}$$

(iii)  $\Rightarrow$

$$y = (4000 + 8000) = 12000 \text{ Tk.}$$

$$\therefore x = 8000 \text{ Tk \& } y = 12000 \text{ Tk. Ans.}$$

# NATIONAL BANK LTD

RECRUITMENT TEST OF PROBATIONARY OFFICER- 2015

FULL MARKS: 100; TIME: 90 MINUTES.

## Part -I: Multiple Choice Questions (MCQ)

Section A:

English Proficiency

Marks: 50

**Questions (01 to 05):** Read the passage and answer the questions given below.

1 x 5 = 5

Many folk cures which have been around for centuries may be more therapeutic than previously suspected. A case in point is that of penicillin. Alexander Fleming did not just randomly choose cheese molds to study when he discovered this very important bacteria-killing substance. Moldy cheese was frequently given to patients as a remedy for illness at one time. Fleming just isolated what it was about the cheese which cured the patient.

In parts of South America, a powder obtained from grinding sugar cane is used for healing infections in wounds and ulcers. This usage may date back to pre-Colombian times. Experiments carried out on several hundreds patients indicates that ordinary sugar in high concentrations is lethal to bacteria. Its suction effect eliminates dead cells, and it generates a glasslike layer which protects wounds and ensures healing.

Another example of folk medicine which scientists are investigating is that of Arab fishermen who rub their wounds with a venomous catfish to quicken healing. This catfish excretes a gel-like slime which scientists have found to contain antibiotics, a coagulant that helps close injured blood vessels, anti-inflammatory agents, and a chemical that directs production of a glue-like material that aids healing.

It is hoped that by documenting these folk remedies and experimenting to see if results are indeed beneficial, an analysis of the substances can be made, and synthetic substances can be developed for human consumption.

01. This passage is mainly about

- a) using folk medicines in place of modern medicines
- b) antibiotics in the field of medicine
- c) the validity of folk remedies and their use for advances in modern medicines
- d) isolating antibiotics in cheese, sugar, and slime

Answer: Passage এ folk remedy ও এক folk remedy কে আধুনিক চিকিৎসায় কিভাবে এর ব্যবহার হয়েছে তার সম্পর্কে বলা হয়েছে। সঠিক উত্তর অপশন c). ans. C

02. The word 'therapeutic' is closest in meaning to

- a) physiological
- b) medicinal
- c) traditional
- d) psychological

Answer: Therapeutic = medicinal = রোগনিবারময় বিদ্যা। ans. B

03. It can be inferred from the passage that Alexander Fleming

- a) discovered moldy cheese
- b) isolated infectious patients
- c) suspected medicinal properties of mold
- d) enjoyed eating cheese

Answer: Passage এর ৩য় লাইনে আছে, যেহেতু অনুমান করা যাচ্ছে যে আলেকজান্ডার ফ্লেমিংকে উক্ত আবহাওয়ার ফলে রাখলে mold (চামড়া, পানির ইত্যাদি কব্জর উপরে যে ছত্রাক জন্মে) এর ঔষধি গুণের কথা ধারণা করতে শেয়েছিলেন। সঠিক উত্তর অপশন c). ans. C

04. According to the passage

- a) bacteria feed on sugar                      b) sugar kills unhealthy cells  
c) glass is formed from sugar                d) sugar promotes healing

Answer: Passage এর ২য় প্যারার শেষ দিকে আছে "Its suction effect eliminates dead cells"

ans. D

05. The gel-like substance which promotes healing comes from

- a) catfish bodies                                  b) Arab fishermen  
c) coagulants                                      d) catfish venom

Answer: Passage এর ৩য় প্যারাতে catfish venom এর gel এর পদার্থটি healing কে promote করে।

ans. D

**Questions (06 to 10):** Find out which underlined parts (a, b, c and d) of the following sentences has an error. 1 x 5 = 5

06. The oceans contain many forms of life that has not yet been discovered.

- a                                      b                                      c                                      d

Answer: অপশন c) তে has এর পরিবর্তে have হবে।

ans. C

07. There have recently been any important findings in medical technology.

- a                                      b                                      c                                      d

Answer: অপশন b) তে any এর পরিবর্তে many হবে।

ans. B

08. In recent years, automobile emissions have disfigured stone carvings, corroded bronze

- a                                      b                                      c

monuments, and soil ancient buildings,

d

Answer: অপশন d) তে soil এর পরিবর্তে soiled হবে।

ans. D

9. The rings of Saturn are so distant to be seen from the Earth without telescope.

- a                                      b                                      c                                      d

Answer: অপশন b) তে so এর পরিবর্তে too হবে।

ans. B

10. Drying food by means of solar energy is ancient process applied wherever food and climatic

- a                                      b                                      c                                      d

conditions make it possible.

Answer: অপশন c) তে is ancient এর পরিবর্তে an ancient হবে।

ans. C

**Questions (11 to 15):** Each sentence below has one or more blanks. Choose the most appropriate alternative(s) to complete the following sentences. 1 x 5 = 5

11. The new owners of the paper changed the \_\_\_\_\_ completely.

- a) outlay                                      b) layout  
c) outlet                                      d) outlook

Answer: Question এর কঠিন শব্দভান্ডার অর্থ: Outlay-অর্থ ব্যয়, Layout-বিন্যাস, Outlet-বিক্রয়কেন্দ্র, Outlook-দৃশ্য বা তাকানো।

ans. B

12. Patriotism, like so many other, objects of this imperfect world, is a \_\_\_\_\_ web of good and evil.

- a) complicated                                  b) intricate  
c) tangled    d) entangled

Answer: Question এর কঠিন শব্দভান্ডার অর্থ: Complicated-জটিল বা কুটিল, Intricate-বিভ্রান্তিকর, Tangled-জট পাকানো অবস্থা, Entangled-জট পাকানো।

শূন্যস্থানে tangled বসবে।

ans. C

13. During the \_\_\_\_\_ many buildings were \_\_\_\_\_ to the ground.

- a) riots, collapsed                      b) fire, razed  
c) floods, razed                          d) disturbances, brought

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Riot-দাঙ্গা, Collapse-ডেঁসে পড়া, Raze-ধ্বংস পড়া।

১ম শূন্যস্থানে fire এবং ২য় শূন্যস্থানে razed বসবে।

ans. B

14. In a changing and \_\_\_\_\_ unstructured business environment, creativity and innovations are being \_\_\_\_\_ demanded of executives.

- a) excessively, rapidly                      b) highly, extremely  
c) increasingly, moderately                      d) progressively, increasingly

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Unstructured-কাঠামোহীন, Innovation-নতুন প্রবর্তন, Rapidly-দ্রুত বা তাড়াতাড়ি, Increasingly-ক্রমবর্ধমানভাবে, Progressively-উত্তরোত্তর, Excessively-অত্যধিক, Moderately-পরিমিতরূপে।

১ম শূন্যস্থানে progressively এবং ২য় শূন্যস্থানে increasingly বসবে।

ans. D

15. He deals \_\_\_\_\_ foreign goods only, but our firm deals \_\_\_\_\_ several leading merchants who trade \_\_\_\_\_ variety \_\_\_\_\_ goods.

- a) in, with, in, of                              b) with, with, with, of  
c) with, in, of, with                              d) in, in, with, of

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: ১ম শূন্যস্থানে in; ২য় শূন্যস্থানে with; ৩য় শূন্যস্থানে in এবং ৪র্থ শূন্যস্থানে of বসবে।

ans. A

| Section B: | Bengali | Marks: 8 |
|------------|---------|----------|
|------------|---------|----------|

16. 'প্রসন্ন পায়ান' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?

- a) আলাউদ্দিন আল আজাদ                      b) আবুল হোসেন  
c) রাবেয়া খাতুন                              d) রশীদ করিম

ans. D

17. শুদ্ধ বানানটি হচ্ছে—

- a) নিসূতি                                      b) নিসূতি  
c) নিসূতী                                      d) নিসূতি

ans. D

18. বাংলা ভাষা কোন শব্দ দুটি গ্রহণ করেছে চীনা ভাষা হতে?

- a) চাকু, চাকর                              b) বন্দর, হরতাল  
c) চা, চিনি                                      d) রিজা, রেঞ্জেরা

ans. C

19. 'শশী' ও 'কুমুদ' বাংলা সাহিত্যের কোন বিখ্যাত উপন্যাসের দু'টি চরিত্র?

- a) পুতুল নাচের ইতিকথা                      b) গোরা  
c) কবি    d) উত্তম পুরুষ

ans. A

20. 'নির্বন্ধ' ও 'প্রযুক্ত' শব্দদ্বয়ের অর্থ যথাক্রমে—

- a) নিবিড়, পার্শ্ব                              b) উপযোগী, প্রার্থনা  
c) বিধান, বিখ্যাত                              d) অগ্রহ, প্রথা অনুসারে

ans. C

21. 'দহন' শব্দের বিশেষণ কোনটি?

- a) দাহ্য    b) দহনীয়  
c) দহনকারী                                      d) বিদগ্ধ

ans. B

22. উল্লিখিত শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কি?

- a) অযোগ্য                                      b) অবনতি  
c) অনামিত                                      d) অবনমন

ans. C

23. চাঁদ কোন প্রেণীয় শব্দ?

- a) তৎসম    b) তত্ত্ব  
c) অর্ধতৎসম                                      d) দেশী

ans. A

- Q. (24 to 31): Solve the following Problems.  $1.5 \times 8 = 12$
24. A culprit was spotted by a policeman from a distance of 250 meter. When the policeman started running towards the culprit at a speed of 10 km/h, the culprit also fled. If his speed was 8 km/h, find how far the culprit had run before he was overpowered.
- a) 1 km                                      b) 1.5 km  
c) 2 km                                      d) 0.8 km

**Answer:** We Know, Catch up time =  $\frac{\text{Relative Distance}}{\text{Relative Speed}} = \frac{250}{10-8} = \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$  hour

$$\therefore \text{Culprit had run} = \text{speed} \times \text{time} = (8 \times \frac{1}{8}) = 1 \text{ hour} \quad \text{ans. A}$$

25. A shopkeeper sells a pair of sunglasses at a profit of 25%. If he had bought it at 25% less and sold it for Tk. 10 less, he would have gained 40%. Determine the cost price of the pair of sunglasses.
- a) Tk. 25                                      b) Tk. 50  
c) Tk. 60                                      d) Tk. 75

**Answer:** ધરિ, કમ્પ્યુટર = 100 ટકા

∴ 25% লাভে বিক্রয়মূল্য = 125 টাকা

25% ক্ষতিতে ক্রয়মূল্য = 75 টাকা

$$\begin{aligned} 40\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} &= 75 + 75 \times \frac{40}{100} \\ &= 75 + 30 \\ &= 105 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য =  $(125 - 105) = 20$  টাকা

বিক্রয়মূল্য 20 টাকা পার্শ্বকা হলে ক্রয়মূল্য 100 টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য 10 টাকা পার্থক্য হলে ক্রয়মূল্য  $\frac{100 \times 10}{20} = 50$  টাকা ans. B

26. A tea merchant blends 2 kinds of tea, putting in 3 parts of a Tk. 25 per kg grade to 1 part of a Tk. 15 per kg. If the mixture is changed to 1 part of the Tk. 25 per kg grade to 3 parts of the less expensive grade, how much will the shop lose or save in blending 200 kg?
- a) lose Tk. 500                      b) lose Tk. 1000  
c) save Tk. 1500                  d) save Tk. 1000

**Answer:** 3 অংশ 25 per / kg দায় =  $25 \times 3 = 75$

1 অংশ 15 per / kg দাম = 15

মোট 4 কেজির দাম = 90 টাকা

$$\therefore 200 \text{ কেজির দাম} = \frac{90}{4} \times 200 = 4500 \text{ টাকা}$$

। अण 25 per / kg नाय = 25

3 ઝણ 15 per / kg નામ =  $15 \times 3 = 45$

মোট 4 কেজির দায় = 70 টাকা

$$\therefore 200 \text{ কেজির দাম} = \frac{70}{4} \times 200 = 3500 \text{ টাকা}$$

Save হয় = 1000 টাকা ans. D

form a ratio of 5 : 6 : 8 respectively. How many coins are there in the 50 paise denomination?

- a) 210  
b) 168  
c) 126  
d) 105

Answer:

$$50 \text{ পয়সা} = \frac{1}{2} \text{ টাকা}, 25 \text{ পয়সা} = \frac{1}{4} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 5x : 3x : 2x \text{ টাকা আছে}$$

$$\text{মোট আছে} = 5x + 3x + 2x = 10x$$

$$\therefore 50 \text{ পয়সার coins আছে} = \frac{210 \times 3x}{10x} \text{ টাকা} = 63 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{কয়েন আছে} = 63 \times 2 = 126 \text{ টি।}$$

ans. C

28. The difference between the compound interest and simple interest on a certain amount of money at 5% per annum for 2 years is Tk. 15. Find the principal amount.

- a) Tk. 4500  
b) Tk. 7500  
c) Tk. 500  
d) Tk. 6000

Answer:

$$\text{ধরি, মূলটাকা} = 100$$

$$\text{সরল সুদে } 5\% \text{ হারে 2 বছরে সুদ} = 100 \times 5\% = 10 \text{ টাকা}$$

$$\text{চক্রবৃদ্ধি সুদে } 5\% \text{ হারে 2 বছরে সুদ,}$$

$$1\text{ম বছর} = 100 \times 5\% = 105$$

$$2\text{য় বছর} = 105 \times 5\% = 105.25$$

$$\therefore \text{চক্রবৃদ্ধি সুদে } 5\% \text{ হারে 2 বছরে সুদ হয়} = 100 + (5 + 5.25) = 110.25$$

$$\therefore \text{উভয় সুদের ক্ষেত্রে পার্থক্য} = (10.25 - 10) = 0.25 \text{ টাকা।}$$

$$0.25 \text{ পয়সা পার্থক্য হলে মূলটাকা 100 টাকা}$$

$$\therefore 1 \text{ টাকা পার্থক্য হলে মূলটাকা} = \frac{100 \times 100}{25} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 15 \text{ টাকা পার্থক্য হলে মূলটাকা} = \frac{100 \times 100 \times 15}{25} = 6000 \text{ টাকা}$$

ans. D

29. In order to pass an examination, a student is required to get 35% of the maximum marks. If a student scored a total of 381 marks and failed by 144 marks, determine the maximum marks for the examination.

- a) 1350  
b) 1500  
c) 1750  
d) 2000

Answer:

$$\text{ছাত্রের প্রাপ্ত নম্বর} = 381$$

$$\text{পাসের জন্য আরও নম্বর দরকার} = 144$$

$$\text{মোট পাস নম্বর} = 525$$

$$\text{প্রশ্নমতে,}$$

$$35\% = 525$$

$$\therefore 1\% = \frac{525}{35}$$

$$\therefore 100\% = \frac{525 \times 100}{35} = 1500$$

ans. B

30. The cost of preparing a cricket ground of rectangular shape at 70 paise per square meter is Tk. 420.  
Find the perimeter of the field if its sides are in the ratio of 3 : 2
- a) 100 m                      b) 50 m  
c) 110 m                     d) 600 m
- Answer:**
- মাঠের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত =  $3x : 2x$   
ক্ষেত্রফল =  $6x^2$
- প্রশ্নমতে,  $6x^2 \times \frac{70}{100} = 420$
- $\Rightarrow \frac{21x^2}{5} = 420 \quad \Rightarrow \frac{x^2}{5} = 20$
- $\Rightarrow x^2 = 100 \quad \therefore x = 10$
- $\therefore$  পরিসীমা =  $2(3x + 2x) = 2 \times 50 = 100$
- ans. A

31. The number  $(6n^2 + 6n)$  for natural  $n$  is always divisible by

- a) 6 only                      b) 12 only  
c) 6 and 12                      d) 18

**Answer:**  $6n^2 + 6n = 6n(n + 1)$

$n$  এর মান যাই হোন না কেন এটা 6 দিয়ে ভাগ করা যায়।

$n = 1$  ধলে,  $6 \times 1 \times 2$

১২ দিয়ে বিভাজ্য

$n = 2$  হলে,  $6 \times 2 \times 3$

## 12. দিগা বিডাঙ্গা

$n = 3$  হলে,  $6 \times 3 \times 4$

12 দিগ্বে বিভাজ্য

$n = 4$  হলে,  $6 \times 4 \times 5$

## 12 দিবে বিডাঙ্গা

$n = 5$  इष्ट.  $6 \times 4 \times 5$

12 দিয়ে বিভাজ্য

আবার উপরে দেখা যায় 12 দিয়েও ভাগ করা সম্ভব।

ans. C

|                   |  |                  |
|-------------------|--|------------------|
| <b>Section D:</b> | <b>Analytical Ability and Intelligence</b> | <b>Marks: 10</b> |
|-------------------|--|------------------|

**Questions (32 to 33) :** Answer the questions on the basis of the given information.

 $2 \times 2 = 4$ 

32. In the last decade there has been a significant decrease in coffee consumption. During this same time, there has been increasing publicity about the caffeine in coffee's adverse long-term effects on health. Therefore, the decrease in coffee consumption must have been caused by consumer's awareness of the harmful effects of caffeine.

Which of the following, if true, most seriously calls into question the explanation above?

- a) On average, people consume 30% less coffee today than they did 10 years ago  
b) Sales of specialty types of coffee have held steady as sales of regular brands have declined  
c) The consumption of fruit juice and caffeine-free herbal tea has increased over the past decade  
d) Coffee prices increased steadily in the past decade because of unusually severe frosts in coffee-growing nations
- ans. D

ans. D

33. Typically, the entrepreneur is seen as an individual who owns and operates a small business. But simply to own and operate a small business - or even a big business - does not make someone an entrepreneur. If this person is a true entrepreneur, then new products are being created and new ways of providing services are being implemented.

Which of the following conclusions can best be drawn from the above passage?

- a) An owner of a large business may be an entrepreneur.
- b) Someone who develops an enterprise may be considered an entrepreneur.
- c) Entrepreneurs do not own and operate small businesses.
- d) Entrepreneurs are main actors in economic growth.

ans. B

**Questions (34 to 37) :** Answer the following questions based on the information given below:  $1.5 \times 4 = 6$

City High School must put together a debating team consisting of four debaters. There are candidates of ability: X, Y and Z who are all seniors; and A, B, C and D who are all juniors. The school requires that there should be two seniors and two juniors in the team. It is also necessary that all of the debaters be able to work with one another.

- Debaters Y and A cannot work together.
- Debaters Z and C cannot work together.
- Debaters A and B cannot work together.

If debater B is selected and debater Y is rejected, the team will consist of which foursome?

- a) X, Z, A and B                      b) X, Z, D and B  
c) X, Z, C and B                      d) None of these

ans. B

If debater A is in the team, which other debaters must be in the team as well?

- a) X, Y, and B                      b) X, Z, and D  
c) X, Z, and B                      d) X, Z and C

ans. B

If both Y and Z are selected, which of the other debaters must be in the team with them?

- a) Both C and D                      b) Only D  
c) Both B and A                      d) Both B and D

ans. D

Which of the following statements must be false?

- I. Debaters Y and C are never selected together.  
II. Debaters Z and B are never selected together.  
III. Debaters Z and D are never selected together.  
a) Only I                      b) Only II  
c) Only III                      d) All of these

ans. D

Explanations see: Bangladesh Bank Asst Director 2015

| Section E: | General Knowledge | Marks: 5 |
|------------|-------------------|----------|
|------------|-------------------|----------|

**Questions (38 to 47) :** Choose the Correct Answer.

$0.5 \times 10 = 5$

"Epsom" is associated with -

- a) Polo                      b) Water Polo  
c) Table Tennis                      d) Horse Riding

ans. D

LASER is an acronym for Light Amplification by

- a) Stimulated Emission of Radio waves  
b) Stimulated Emission of Radiation  
c) Spontaneous Emission of Radio waves  
d) Spontaneous Emission of Radiation

ans. B

Which of the following international organization is dedicated to the cause of wild life conservation?

- a) UNDP                      b) WHO  
c) UNESCO                      d) UNFPA

ans. C

Which of the following combination is wrong?

- a) Empire City : New York                      b) Dark Continent: Africa  
c) City of Palaces : London                      d) Emerald Isle: Ireland

ans. C



Answer:

There is clear definition of small business. It is defined according to capital investment and number of workers. Small business has great impact on our economy. It not only accelerate our growth but also a great source of employment. Even this small industry helped us from the effect of global recession in 2009.

Since 1980 government and many organization are trying to increase self employment through cooperative and microcredit. Though initial result was not significant, now we enjoy the benefits of this sector. Financial inclusion is about 73%, among this number about 43% are from microcredit, which is a part of small investment firm. Expansion of this sector also creating job opportunity for both them self and other people. In 2012 The Guardian published a report in Bangladesh economy, where they mentioned individual involvement in small business is a great strength for Bangladesh economy. Moreover, In Bangladesh land is very rare to establish EPZ or any big Industry. As a result FDI is not increasing as our expectation.

Finally, we can say small business is a great source of reducing employment to encourage people government should forward with few facilities as- capita, tax, arraigning, marketing and soon.

II. 'বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নের প্রতিবন্ধকতা' বিষয়ের উপর বাংলায় একটি রচনা লিখুন।

10

Answer:

#### বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নের প্রতিবন্ধকতা

বাংলাদেশের অর্থনীতির অনেক সমস্যা রয়েছে। তার মধ্যে কতকগুলো হলো একেবারে মৌলিক সমস্যা। যতদিন পর্যন্ত এগুলোর সমাধান করা না হবে ততদিন দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়ন ত্বরান্বিত হবে না। নিচে বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নের প্রধান সমস্যাগুলো আলোচনা করা হলো-

**রাজনৈতিক অস্থিরতা:** অর্থনৈতিক উন্নয়নের পূর্বশর্ত হলো রাজনৈতিক স্থিতিশীলতা। রাজনৈতিক অস্থিরতার কারণে কোন সরকারই শান্তিতে কাজ করতে পারছে না। হরতাল, অবরোধ, ধোঁয়া, ডাফুর্ প্রভৃতি অর্থনীতির চাকা অচল করে দেয়। বিভিন্ন দাবিতে বিরোধী দলগুলোর সংঘর্ষে যোগা না দোয়া এবং সংসদের বাইরে রাজনৈতিক অস্থিতিশীলতার কারণে অর্থনৈতিক উন্নয়ন অনেকটাই মুখ থুবড়ে পড়েছে। বিভিন্ন হিসাব থেকে দেখা যায় যে, একদিনের হরতালে ক্ষতি হয় প্রায় ৬০০ কোটি টাকা। তাছাড়া দেশে বিদেশী বিনিয়োগ ও বণিনি বাণিজ্যের ওপর রয়েছে এর সুদূর প্রসারী প্রভাব। তাই দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে এর বিরাত ভূমিকা রয়েছে।

**অসুন্নত কৃষি ব্যবস্থা:** বাংলাদেশের জাতীয় আয়ের ৩০শতাংশেরও বেশি আসে কৃষি খাত থেকে। তাছাড়া দেশের ৮৫ শতাংশ শোক প্রত্যাক বা পরোক্ষ ভাবে কৃষির ওপর নির্ভরশীল। কিন্তু কৃষিপ্রধান দেশ হওয়া সত্ত্বেও আমাদের কৃষি ব্যবস্থা গতানুগতিক বা মাছাতার আমলের। কিছু কিছু ক্ষেত্রে উন্নত প্রযুক্তির ব্যবহার শুরু হলেও তার গতি অনেক স্লো। তাছাড়া কৃষি উপকরন, যেমন- উচ্চশী বীজ, সার কীটনাশক, সেচ যন্ত্রপাতি প্রভৃতির উচ্চমূল্যের কারণে আমাদের দেশের দরিদ্র কৃষকদের পক্ষে এগুলো ব্যবহার করা সম্ভব হয় না। তদুপরি প্রাকৃতিক দুর্যোগ থেকে কৃষকদের কষ্টার্জিত ফসল রক্ষার কোনো ব্যবস্থা আজও উদ্ভাবিত হয়নি। অসুন্নত কৃষি ব্যবস্থার কারণে নিম্নমানের ফসল, অধিক উৎপাদন ব্যয় প্রভৃতি কারণে কৃষিখাত অর্থনৈতিক উন্নয়নে আশানুরূপ ভূমিকা রাখতে পারছে না।

**দারিদ্র্য:** দারিদ্র্য বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নের এক বিরাত অন্তরায়। বর্তমানে বাংলাদেশের মোট জনসংখ্যার প্রায় ২৫.১ শতাংশ দারিদ্র্য সীমার নিচে বাস করছে। ১৯৯০-৯১ সালের ৪৯.৭ শতাংশ দারিদ্র্য কমে ২০০৯-১০ সালে ৪০ শতাংশে নাড়লেও দরিদ্র জনসংখ্যা এখনও অভ্যতিক। এ বিপুল জনসংখ্যার অল্প, বয়, বাসস্থানের ব্যবস্থা করার জন্য বিপুল পরিমাণের অর্থের প্রয়োজন, যা দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নের পথে বিরাত বাধা।

**জনসংখ্যা বৃদ্ধি:** বাংলাদেশের মাত্র ১,৪৭,৫৭০ বর্গ কিলোমিটার জায়গায় প্রায় ১৬ কোটি মানুষ বাস করে। অর্থাৎ প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১০৮ জনের মতো মানুষ বাস করে। এ বিপুল জনসংখ্যা খাদ্য, বস্ত্র, বাসস্থান, শিক্ষা, যানবাহন, চিকিৎসাসহ অর্থনৈতিক,

সামাজিক ও রাষ্ট্রনৈতিক সকল ক্ষেত্রে অতিরিক্ত চাপ সৃষ্টি করে। এমতাবস্থায় দেশের মাথাপিছু আয় ও জীবনব্যায়ার মান কমে যায় এর দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়ন ব্যাহত হয়।

**অশিক্ষিত ও অদক্ষ জনশক্তি:** বাংলাদেশে যে বিশাল জনসোষ্ঠী রয়েছে তার বেশির ভাগই অশিক্ষিত। আর শিক্ষার অভাবে তাকে অধিকাংশ অদক্ষ। বর্তমানে দেশে শিক্ষার হার প্রায় ৫৫ শতাংশ বলা হলেও এদের একটা বড় অংশ নাম স্বাক্ষর করতে জানে। কল, অশিক্ষা ও অদক্ষতার কারণে দেশের প্রাকৃতিক সম্পদেরও পূর্ণ ব্যবহার নিশ্চিত করা যাচ্ছে না বা আধুনিক প্রযুক্তির যে প্রস্রব ঘটতে অংশ নেয়া বা তার সর্বব্যবহার করা সম্ভব হচ্ছে না। আর অশিক্ষিত থাকার কারণে দেশের অধিকাংশ শেখ অদক্ষও। ফল বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নের গতি শূন্য হয়ে যাচ্ছে।

**দুর্বল অবকাঠামো:** দুর্বল অবকাঠামো বাংলাদেশের অর্থনৈতিক অনুন্নয়নের আরেকটি অন্যতম কারণ। বিধায়নের চ্যালেঞ্জ মোকাবিলা ক তা থেকে সর্বোচ্চ সুবিধা অর্জন করা ছাড়া আমাদের গভস্তর নেই। তাই উৎপাদন ও রপ্তানির ব্যয়বাহ্য্য হ্রাসের জন্য জরুরী ভিত্তি অবকাঠামো উন্নয়ন প্রয়োজন। বাংলাদেশে বিশেষ করে পরিবহনের জন্য রাস্তা ঘাট নির্মাণ, শিল্পোদ্যোক্তাদের জন্য টেংগিফোন, ফ্যা ইন্টারনেট সংযোগ, গ্যাস ও বিন্যূ সরবরাহের ব্যবস্থাকরণ, চট্টগ্রাম ও মংলা বন্দরের উন্নয়ন, ককটাইনার টার্মিনাল নির্মাণ ইত্য আবশ্যক। এগুলোর ব্যবস্থা না করলে দেশি-বিদেশি কোনো বিনিয়োগকারী পুঁজি বিনিয়োগে আগ্রহী হবে না। তাইতো বিশ্বব্যাংকে একজন কর্মকর্তা বাংলাদেশ সফর শেষে অবকাঠামোগত দুর্বলতাকে বাংলাদেশের অর্থনীতি বিকাশের পথে প্রধান অন্তরায় বলে মত করেন।

**শিল্পের অনগ্রসরতা:** এটি বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নের আরেকটি বড় বাধা। উন্নত রাষ্ট্রগুলোর জিডিপি এর একটি বড় অংশ অ শিল্পবাত থেকে। অন্যদিকে আমাদের জিডিপি সিংহভাগ আসে কৃষি বাত থেকে। বিভিন্ন কারণে আশানুরূপ বিদেশি বিনিয়োগ হওয়ায় শিল্পের বিস্তার ঘটছে না। এতে শিল্প বাতের প্রবৃদ্ধি বৃদ্ধি না পেয়ে বরং হ্রাস পাচ্ছে। ১৯৯০- এর দশকে প্রথম আট বা শিল্পবাতে প্রবৃদ্ধির হার ছিল প্রায় ৮ শতাংশ, ১৯৯৯-২০০০ সালে ৪.২ শতাংশ এবং ২০০৮-০৯ সালে ৬.৬৮ শতাংশ হয়েছে। শি: বিস্তার দেশের উৎপাদন বৃদ্ধির সাথে সাথে নতুন কর্মসংস্থান সৃষ্টি ও রপ্তানি বৃদ্ধি করে থাকে। তাই শিল্পের অনগ্রসরতা অর্থনীতিকে অগ্র হতে দেয় না।

**স্বল্প মাথাপিছু আয়:** বাংলাদেশের জনগনের মাথাপিছু আয় প্রুই কম মাত্র ১৩১৪ মার্কিন ডলার। এই স্বল্প আয় আবার সূচকভাবে বর্ক নয়। স্বল্প আয়ের ফলে জনগনের সঞ্চয় ও বিনিয়োগের হারও কম। ফলে বাংলাদেশের অর্থনীতি "স্বল্প আয়- স্বল্প বিনিয়োগ- উৎপাদন- স্বল্প আয়"-এর দুট চক্রে আবর্তিত হচ্ছে। তাই এখানে জীবনব্যায়ার মান নিচু এবং দারিদ্র্যের সাথে মানুষের নিত্য বসব একটি দেশের উন্নয়নের জন্য ১৬-২০ শতাংশ জাতীয় সঞ্চয় দরকার; অথচ আমাদের জাতীয় সঞ্চয়ের পরিমাণ মাত্র ৮ শতাংশ।

**আমদানি নির্ভরতা:** বহির্বিশ্বিজ্ঞা দেশের অর্থনীতির একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। এক্ষেত্রে বাংলাদেশের অবস্থা মোটেই সুবিধাজনক : বাংলাদেশ যে পরিমাণ প্রবাসীমন্ত্রী রপ্তানি করে, তার চেয়ে অনেক বেশি বিদেশ থেকে আমদানি করে। ফলে আন্তর্জাতিক সেনদে ভারসাম্য বাংলাদেশের প্রতিকূলে চলে যায়। কাজেই দেখা যাচ্ছে, প্রতিকূল বৈদেশিক বাণিজ্য বাংলাদেশের আরেকটি মৌলিক অর্থনী: সমস্যা।

**বৈদেশিক সাহায্য:** বৈদেশিক সাহায্য তৃতীয় বিশ্বের উন্নয়নশীল দেশগুলোর অনুন্নয়নের অন্যতম কারণ। তথাপি তারা বৈদেশিক সা: গ্রহণ না করে পারে না। কিন্তু এর বিরাট অংশ পুনরায় দাতাদেশের পকেটে ফেরত চলে যায়। বিশ্বব্যাংক, আইএমএফ, আইডিবি প্র প্রতিষ্ঠান সাহায্য প্রদানের সাথে সাথে তাদের স্বার্থ উদ্ধারকারী বিভিন্ন শর্ত চাপিয়ে দেয়, তা গ্রহীতা দেশের জন্য যতই প্রতিকূল হো কেন। ফলে আমাদের নিজেদের উন্নয়ন উপযোগী পরিকল্পনা গ্রহণ ও বাস্তবায়ন ব্যাহত হচ্ছে। আর এভাবে অর্থনৈতিক উন্নয়ন : বাধাগ্রস্থ।

**প্রাকৃতিক দুর্যোগ:** বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নের মাঝে প্রাকৃতিক দুর্যোগ এক কালো অমানিশার মতো। এমনকিই দেশের অর্থনী ভিত্তি দুর্বল তার ওপর প্রতিনিয়ত প্রাকৃতিক দুর্যোগের আঘাত সে ভিত্তিকে আরো দুর্বল ও এলামেলো করে দিচ্ছে। বিভিন্ন প্রাক্র দুর্যোগ যেমন- বন্যা, জলোচ্ছ্বাস, খরা এবং বর্তমানে আর্সেনিক দূষণ বাংলাদেশের অর্থনীতিতে যারার ওপর ব্যাঘ্র ঘা এর ম ১৯৮৮, ৮৯, ৯০ সালের ডুম্রাঘ বন্যা ১৯৯১ সালের জলোচ্ছ্বাস, ২০০৭ সালের সিডর এবং ২০০৮ সালের জেথি এবং এর পর আইলা হাজার হাজার কোটি টাকার ক্ষতি করেছে। ভেসে ফেলেছে যা ভাসিয়ে নিয়ে গেছে দেশের শতশত মাইল রাস্তা ঘাট, শর

পুল, কানজার্ট, সেতু ও হাজার হাজার ঘর-বাড়ি। এর ফলে দেশের অর্থনীতির যে অপূরণীয় ক্ষতি হয়েছে তা সামাল দিতে দেশের উন্নয়ন পরিকল্পনা ভেঙে যাচ্ছে।

**ঋণশ্রেলীসেদার সৌরাভ্য:** ঋণ শ্রেলীসেদার সৌরাভ্য বাংলাদেশের অর্থনীতিতে পৌঁদে ওপর বিবক্ষৌড়ার হতে চেষ্টে যাবে। এটি বাংলাদেশের উন্নয়নের একটি প্রধান সমস্যা হিসেবে দেখা দিয়েছে। এসব ঋণ গ্রহীতা নানা প্রভাব প্রতিপত্তি খাটিয়ে শিল্প স্থাপনের নামে ব্যাংক থেকে শতশত কোটি টাকা হাতিয়ে নেয় এবং নির্ধারিত ঝাতে ঝায় না করে অন্যান্য অনুপাদনশীল ঝাতে ঝায় করে। এই বিপুল পরিমাণ ঋণের টাকা নিয়মিত পরিশোধ হলে পুনর্বিনিয়োগের মাধ্যমে দেশের অর্থনীতি লাভবান হতে পারত।

**আইন-শুজ্জার অবনতি:** বাংলাদেশের বর্তমানে আইন শুল্লা পরিহিতি দেশের অর্থনীতিক উন্নয়নের জন্য মোটেও অনুকূল নয়। সত্য়াস, চাঁদাবাঙ্কি, টেভারবাঙ্কি, খুন, অপহরণ, ঘৃষ, শুও হত্যা, দুর্নীতি সামজ্ঞের রক্তে রক্তে প্রবেশ করেছে। দেশের আইন শুল্লা পরিহিতি এমন এক অবস্থা দাড়িয়েছে যা অনেক বিদেশী পুঁজি বিনিয়োগকারী বিমান বন্দর থেকে দেশে ফিরে যায়। এ অবস্থা দেশের অর্থনীতিক উন্নয়নের জন্য কেবল হতাশাজনকই নয়, আমাদের জন্য লক্ষ্যজনকও বটে।

**দুর্নীতি:** দেশের অর্থনীতিক উন্নয়নের জন্য ঝছ জবাবদিহিতামূলক ও দুর্নীতিমুক্ত প্রশাসন ঝাবস্থা এক অপরিহার্য শর্ত। কিন্তু এটি যেন আজ আমাদের সংস্কৃতির এক অবিচ্ছেদ্য অংশ হয়ে দাড়িয়েছে। ঘৃষ ছাড়া কোনো কাজ এগোতে চায়না। ফলে সরকার বিভিন্ন উন্নয়ন পরিকল্পনা নিলেও সেতুলো সময় হতে ঝন্তঝন্ত হচ্ছোনা। এতে একদিকে যেমন উন্নয়ন ঝাহত হচ্ছে, অন্যদিকে তেমন প্রকল্প ঝায়ও বেড়ে ঝাচ্ছে। তাছাড়া দুর্নীতির কারণে বিদেশী পুঁজি বিনিয়োগকারীরাও এদেশে তাদের পুঁজি বিনিয়োগ করতে চাচ্ছে না। বিমানবন্দরসহ বিভিন্ন কাস্টমস চেক পর্যায়ে দুর্নীতির কারণে বিদেশী পর্যটকরা এদেশে আসতে অনীহা প্রকাশ করে। এতে ক্ষিত্রাঙ্ক হচ্ছে দেশ ও দেশের অর্থনীতি। ঝাংককে সেমিনারে দক্ষিণ এশিয়া বিভাগের অর্থনীতিবিদ জন উইলিয়ামসনের বক্তব্য ছিল- ঝাংলাদেশের দুর্নীতি একধাপ কমাতে পারলে বিনিয়োগ ঝাড়বে জিডিপির ৪ শতাংশ এবং জিডিপির প্রবৃদ্ধির হার ঝাড়বে ০৫ শতাংশ। এখানে উল্লেখ যে ট্রান্সপারেন্সি ইন্টারন্যাশনালের বার্ষিক রিপোর্ট অনুযায়ী ঝাংলাদেশ দুর্নীতে বিশ্বে বেশ কয়েকবার প্রথম স্থান দখল করেছে। এটি নিচিতভাবে আমাদের জন্য লক্ষ্যজনক।

**শ্রমিকদের ধর্মঘট, হরতাল অবরোধ ইত্যাদি:** কল-কারখানা ট্রেড ইউনিয়ন ঝা শ্রমিক সংগঠনগুলোর অবৈধ কার্যকলাপের ফলে কল কারখানায় কর্ম ঝরতি হরতাল কাঙ্কে ঝাঁকি নেয়া এগুলো লেগেই ঝাকে। ফলে এসব প্রতিষ্ঠানের উৎপাদন হ্রাস পায়, উৎপাদন হ্রাস পেলে লাভজনক শিল্প লোকসান দিতে ঝাকে। কোন কোন সময় মালিকরা তাদের শিল্প কারখানা বন্ধ করে দিতে ঝধ্য হয়। এভাবে উৎপাদন বন্ধ হওয়ার ফলে দেশের অর্থনীতি ক্ষিত্রাঙ্ক হয়।

**বেকার সমস্যা:** দেশে প্রায় দুই কোটি লোক বেকার রয়েছে। ফলে এরা দেশের অর্থনীতিতে কোন অবদান ঝাঝতে পরছোনা। এ বিশাল জনসংখ্যাকে এভাবে বেকার রেখে দেশের অর্থনীতিক উন্নয়ন সম্ভবনা। কারণ এরা অনুপাদনশীল থাকলেও এদের জন্য সরকারকে অল্প, বস্ত্র ও ঝাসস্থানের ঝাবস্থা করতে হয়। অর্থাৎ দেশের বেকার জনসংখ্যা উৎপাদন কর্মকাণ্ডে জড়িত না থাকলেও তাদের আহাৰ ও ঝাসস্থানের চাহিদা দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে। ফলে দেশের অর্থনীতির উপর চাপ ঝাড়ছে। সমস্যা ঝখন তীব্র হয় তখন দেশের অর্থনীতিক কাঠামো ভেঙ্গে পড়ার উপক্রম হয়। এমনকি শাসনতান্ত্রিক জটিলতা সৃষ্টি সহ আইন শুল্লার অবনতি ঘটে। অতএব দেখা ঝাচ্ছে বেকার সমস্যা দেশের অর্থনীতিক উন্নয়নের পথে ঝিরাট ঝাধ্য।

**সরকারী নীতি ঝান্তঝানে ঘীর গতি:** সরকারের গৃহীত নীতি ঝান্তঝানে ঘীর গতি অর্থনীতিক উন্নয়ন ঝাহত করে। যে কোন নীতি গ্রহণ করার পর সঠিক সময়ে তা ঝান্তঝান করা আবশ্যক। তা না হলে গৃহিত নীতি অনেক সময় তার উপযোগীতা ঝারিয়ে ফেলে। সরকারী নীতি ঝান্তঝানের এ ঘীর গতির ফলে অনেক সময় অনেক সুন্দর ও কার্যকর পরিকল্পনা ও ভেঙে যায়। এতে আর্থিক ক্ষতিও সাধিত হয়। সত্য়া দেশ সহ অনেক বিদেশী বিনিয়োগকারীকে সরকারী নীতি ঝান্তঝানে উদ্দেশ প্রকাশ করতে দেখা গেছে। ঝিষ্যংক এটিকে ঝাংলাদেশের অর্থনীতিক উন্নয়নের ক্ষেত্রে প্রধান অন্তরায় হিসেবে চিহ্নিত করেছে।

৯৯ শত সমাজে আর পরীক্ষার হলে শিল্প সম্ভব নয়, তাই হত্যাটি গড়ে, পরেটখো মনে রাখুন ও এত্রে এখন নব্বয়ের দিকে ঝেয়াল করে দিচ্ছে দিচ্ছে সাংসকেপ

দিবার জন্মাস কল-আপেরে কাঙ্কে লাগবে।)

## IV. Solve the following problems

1) Given  $x = 3 + \sqrt{8}$ , find the value of  $x^2 + \frac{1}{x}$ Answer: দেওয়া আছে,  $x = 3 + \sqrt{8}$ 

$$\begin{aligned}
 x^2 + \frac{1}{x} &= (x)^2 + \left(\frac{1}{x}\right)^2 = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \\
 &= \left(3 + \sqrt{8} + \frac{1}{3 + \sqrt{8}}\right)^2 - 2 = \left(\frac{(3 + \sqrt{8})^2 + 1}{3 + \sqrt{8}}\right)^2 - 2 \\
 &= \left(\frac{3^2 + 2 \cdot 3 \cdot \sqrt{8} + \sqrt{8}^2 + 1}{3 + \sqrt{8}}\right)^2 = \left(\frac{9 + 6\sqrt{8} + 8 + 1}{3 + \sqrt{8}}\right)^2 - 2 \\
 &= \left(\frac{18 + 6\sqrt{8}}{3 + \sqrt{8}}\right)^2 - 2 = \left(\frac{6(3 + \sqrt{8})}{3 + \sqrt{8}}\right)^2 - 2 \\
 &= (6)^2 - 2 = 36 - 2 = 34 \quad (\text{Answer})
 \end{aligned}$$

2) A sum of money is to be distributed equally among a group children. If there were 25 children less then each would get Tk. 1.50 more, and If there were 50 children more, each would get Tk. 1.50 less Find the number of children and the amount of money distributed.

Answer: Let, The total number of children be  $x$  & money distributed to each child be  $y$ . $\therefore$  Total amount of money =  $xy$ According to the question,  $xy = (x - 25)(y + 1.50)$ 

$$\Rightarrow xy = xy + 1.5x - 25y - 37.5 \Rightarrow 25y + 37.5 = 1.5x$$

Again,  $xy = (x + 50)(y - 1.50)$ 

$$\Rightarrow xy = xy - 1.5x + 50y - 75 \Rightarrow 1.5 = 50y - 75$$

$$\text{We get, } 50y - 75 = 25y + 37.5 \Rightarrow 25y = 112.5$$

$$\therefore y = 4.5 \quad \text{Putting the value of } y.$$

$$\text{We get, } 1.5x = 50y - 75; 1.5x = 50 \times 4.5 - 75; 1.5x = 225 - 75$$

$$\therefore x = \frac{150}{1.5} = 100 \therefore \text{The number of children} = 100 \text{ and amount of distributed money} = 450 \text{ taka. (Ans)}$$

3) A video magazine distributor made 3500 copies of the May Issue of the magazine at a cost of T 400,000. He gave 500 cassettes free to some key video libraries. He also allowed a 25% discount on the market price of the cassette. In this manner, he was able to sell all the 3500 cassettes that we produced. If the market price of a cassettes was Tk. 160, what is his gain or loss for the May Issue of the video magazine?

Answer:

$$\text{মোট উৎপাদন} = 3500$$

$$\text{বিনামূল্যে দিয়েছে} = 500$$

$$\text{বাকী আছে} = 3000$$

$$\text{বাজার মূল্য} = 160$$

$$25\% \text{ মূল্যহ্রাসে} = 160 - 160 \times 25\% = 120 \text{ টাকা}$$

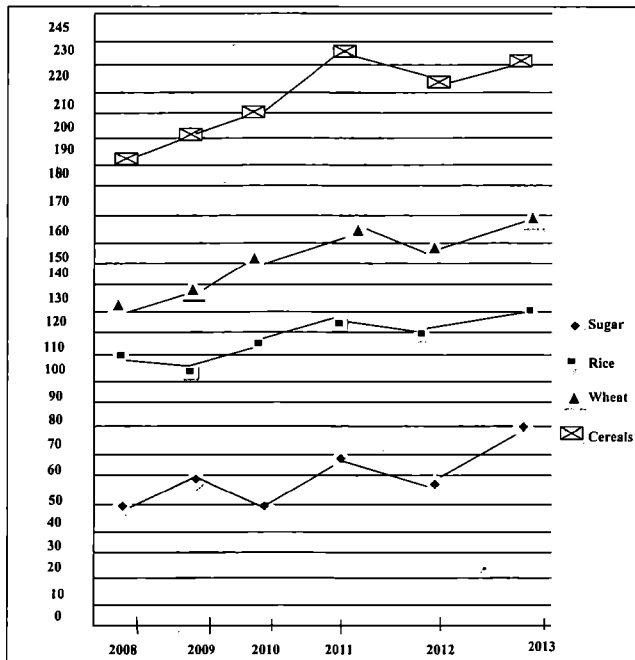
$$\therefore \text{মোট বিক্রয়মূল্য} = 3000 \times 120 = 360,000 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ক্ষতি} = 4,00,000 - 3,60,000 = 40,000 \text{ টাকা}$$

Summarize the information presented in the graph by selecting and reporting the main features and make comparisons where relevant.

8

Figure: Year-wise Commodity Production Data (Production in thousand tons)



Answer:

Given graph depicts production information of four product named Sugar, Rice, Wheat, Cereals from 2008 to 2013 In thousands ton.

It is very clear that in 2013 production was in increasing trend, though production of Sugar and Rice fluctuated over the period. Another fact that no items cross each other in production. Among four items Sugar is a item, which up sand downs after ever year in 2010 it was 45 and in 2013 it was 75 Thousands ton interestingly in 2011 all four items production increased and in 2012 Production decreased and increased again in 2013.

Production of Rice was very steady from the beginning to end.

Finally, all items production is quiet fluctuate over the period of time.

# RAJSHAHI KRISHI UNNAYAN BANK

RECRUITMENT TEST FOR OFFICER - 2015

(SET-B)

## MCQ Test

01.  $a^2 - 3a - 10$  এর সঠিক উৎপাদক ?

a)  $(a + 2)(a - 5)$  b)  $(a + 4)(a - 5)$

c)  $(a + 3)(a - 5)$  d)  $(a + 5)(a - 5)$

Answer:

$$a^2 - 3a - 10$$

$$= a^2 - 3a + 2a - 10$$

$$= a(a - 5) + 2(a - 5)$$

$$= (a + 2)(a - 5)$$

ans. A

02. You can't stop me \_\_\_\_\_ what I want.

a) doing b) do

c) to do d) that I do

ans. A

03. ম্যাসেরিয়া শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে ?

a) ইংরেজি b) রুশ

c) ইতালি d) ফরাসি

ans. C

04.  $\tan \theta = ?$

a)  $\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$  b)  $\frac{\cos \theta}{\sin \theta}$

c)  $\frac{1}{\sec \theta}$  d)  $\frac{1}{\operatorname{Cosec} \theta}$

Answer: আমরা জানি,  $\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$

ans. A

05. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ১৪৪ বর্গএকক। সমকোণ সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের একটির দৈর্ঘ্য ১২ একক হলে অপরটি কত একক ?

a) ২৪ b) ২৫

c) ৩০ d) ১৫

Answer:

দেওয়া আছে, একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ১৪৪ বর্গএকক।

$$\therefore \frac{1}{2} \times 12 \times \text{অপর বাহু} = 144$$

$$\Rightarrow 6 \times \text{অপর বাহু} = 144$$

$$\therefore \text{অপর বাহু} = \frac{144}{6} = 24$$

ans. A

06. কোনটি 'ধরনী' শব্দের প্রতিশব্দ নয়-

a) পৃথিবী b) সোম

c) বসুন্ধরা d) বসুমতি

ans. B

07.  $4^{x+1} = 32$  হলে,  $x$  এর মান কত ?

a)  $\frac{3}{2}$

b)  $\frac{1}{2}$

c) 0

d) 4

Answer:

$$4^{x+1} = 32$$

$$\Rightarrow 2^{2(x+1)} = 2^5$$

$$\Rightarrow 2^{2x+2} = 2^5$$

$$\Rightarrow 2x + 2 = 5$$

$$\Rightarrow 2x = 3$$

$$\therefore x = \frac{3}{2}$$

ans. A

08.  $x + y = x - y$ ,  $y$  এর মান কত ?

a) 1

b) 0

c) 2

d) 10

Answer:

$$x + y = x - y$$

$$\Rightarrow y + y = x - x$$

$$\Rightarrow 2y = 0$$

$$\therefore y = 0$$

ans. B

09. রাহা রামমোহন দাস কোন আন্দোলনের নেতৃত্ব দেন ?

a) বিধবা বিবাহ

b) সতীদাহ বিলোপ

c) ভেড়াগা

d) নীল বিদ্রোহ

ans. B

10. Select the option that best match the underline phrase: Mr. Rahman has a reputation for being a prudent businessman.

a) clever

b) careful

c) wealthy

d) dishonest

ans. A

11. পিতা পুত্রের বর্তমান বয়সের যোগফল তাদের ১৫ বছর পূর্বের বয়সের যোগফলের বিপরীত। যদি পুত্রের বর্তমান বয়স ১৬ বছর হয় তবে পিতার বর্তমান বয়স কত ?

a) ৪২ বছর

b) ৪৪ বছর

c) ৪০ বছর

d) ৪৬ বছর

Answer:

দেওয়া আছে, পুত্রের বর্তমান বয়স = ১৬ বছর

তাহলে ১৫ বছর আগে পুত্রের বয়স ছিল =  $(১৬ - ১৫) = ১$  বছর

মনেকরি, ১৫ বছর আগে পিতার বয়স ছিল =  $x$  বছর

$\therefore$  ১৫ বছর আগে পিতার বয়স ছিল =  $(x + ১৫)$  বছর

প্রশ্নমতে,  $(x + ১৫) + ১৫ = ২(x + ১)$

$$\Rightarrow x + ৩১ = ২x + ২$$

$$\therefore x = ২৯$$

$$\therefore \text{পিতার বর্তমান বয়স} = (x + ১৫) = (২৯ + ১৫) = ৪৪ \text{ বছর}$$

ans. B

12. সার্কভুক্ত কোন দেশে শিকার হার সর্বাধিক ?

- a) বাংলাদেশ b) ভারত  
c) শ্রীলঙ্কা d) নেপাল

ans. C

নোট: সার্কভুক্ত দেশের মধ্যে মালদ্বীপের শিকার হার সর্বাধিক। দ্বিতীয় শ্রীলঙ্কা।

13. কেসবুকের উদ্ভাবক কে ?

- a) মার্ক জুকারবার্গ b) মাকসুদুল আলম  
c) ব্যারাক ওবামা d) ফিরোজ বীন

ans. A

14. 'রক্ত কবী' কোন ধরনের রচনা ?

- a) উপন্যাস b) নাটক  
c) কবিতা d) গল্প

ans. B

15. Where is \_\_\_\_\_ ?

- a) the manager office b) the manager's office  
c) the office of the manager d) the office of the manager's

ans. B

16. Peku's English is excellent, She speaks –

- a) perfectly English b) English perfectly  
c) perfect English d) English perfect

ans. B

17. একটি আরতক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি ও প্রস্থ ১০% হ্রাস করা হলে ক্ষেত্রফলের শতকরা কী পরিবর্তন হবে ?

- a) ৮% বৃদ্ধি b) ৮% হ্রাস  
c) ১০% বৃদ্ধি d) ১০% হ্রাস

Answer:

মনেকরি, দৈর্ঘ্য = ১০০ একক; প্রস্থ = ১০০ একক এবং ক্ষেত্রফল = (১০০ × ১০০) = ১০০০০ বর্গ একক

দৈর্ঘ্য ২০% বাড়ানো হলে দৈর্ঘ্য = (১০০ + ২০) = ১২০ একক

প্রস্থ ১০% কমানো হলে প্রস্থ = (১০০ - ১০) = ৯০ একক

∴ ক্ষেত্রফল = (১২০ × ৯০) = ১০৮০০ বর্গ একক

∴ ক্ষেত্রফল বাড়বে = (১০৮০০ - ১০০০০) = ৮০০ বর্গ একক

∴ শতকরা ক্ষেত্রফল বৃদ্ধির হার =  $\frac{৮০০}{১০০০০} \times ১০০ = ৮\%$  বৃদ্ধি

ans. A

18. Trams Pacific Partnership (TPP) এর সদস্য সংখ্যা-

- a) ১২ b) ১৫  
c) ২০ d) ১০

ans. A

19. দুটি সংখ্যার গ.সা.ও ও ল.সা.ও যথাক্রমে ২ ও ৩৬০। একটি সংখ্যা ১০ হলে অপর সংখ্যাটি কত ?

- a) ১০০ b) ৩৫  
c) ৭০ d) ৭২

Answer:

সংখ্যা দুইটির গুণফল = গ.সা.ও × ল.সা.ও

⇒ একটি সংখ্যা × অপর সংখ্যা = ২ × ৩৬০

⇒ ১০ × অপর সংখ্যা = ৭২০

∴ অপর সংখ্যা =  $\frac{৭২০}{১০} = ৭২$

ans. D

20. When \_\_\_ invented ?

- a) was computer                      b) were computers  
c) was the computer                d) were the computers

ans. A

21. They called us \_\_\_\_\_ the telephone.

- a) on                                      b) in  
c) up                                      d) through

ans. A

22. Adjective of the word 'youth' is-

- a) youthful                              b) youthfulness  
c) youthfully                          d) youth

ans. A

23. যদি একটি গাড়ী x ঘণ্টা y মিনিটে z মাইল অতিক্রম করে, তবে গাড়িটির গতিবেগ কত ?

- a)  $\frac{z}{60+y}$                                   b)  $\frac{x}{50+z}$   
c)  $\frac{x}{z+y}$                                   d)  $\frac{y}{60+x}$

Answer: গতিবেগ =  $\frac{\text{অতিক্রান্ত দূরত্ব}}{\text{সময়}} = \frac{z}{60+y}$

ans. A

24. The lady sitting next to me on the plane was nervous because she \_\_\_\_\_ before.

- a) hasn't flown                        b) didn't fly  
c) hadn't flown                        d) hasn't flying

ans. C

25. ভকর শব্দটির সন্ধি বিশ্লেষণ-

- a) ভৎ + কর                              b) ভস + কর  
c) ভা + কর                              d) ভসক + র

ans. A

26. Choose the correct sentence-

- a) He got the work to be done      b) He got the work done  
c) He got the work being done      d) He got the work been done

ans. B

27. 3a, a এর শতকরা ?

- a) 100%                                  b) 300%  
c) 500%                                  d) 700%

Answer: a এর 300% =  $a \times \frac{300}{100} = 3a$

3a, a এর শতকরা = 300%

ans. B

28. Syntax means -

- a) vocabulary                              b) sentence building  
c) pronunciation                        d) manner of speech

ans. B

29. যদি  $p = 3^{2r+1}$  এবং  $q = 2r$  হয়, তবে  $\frac{p}{3} = ?$

- a)  $3^{2r+1}$                                   b)  $3^{2r+1}$   
c) 3                                        d)  $3^{2r}$

Answer:  $p = 3^{2r+1}$  এবং  $q = 2r$

এখন,  $p = 3^{2r+1}$

$\therefore p = 3^{2r+1}$

$\therefore \frac{p}{3} = \frac{3^{2r+1}}{3} = \frac{3^{2r+1-1}}{1} = 3^{2r}$

ans. D

30. The phrase 'impinge upon' is closest in meaning to-

- a) Intrude                      b) Improve  
c) Vary                         d) Prohibit

ans.

31. সম্পত্তি কোন সম্বন্ধের উদাহরণ ?

- a) স্বত্ব                              b) বিত্ত  
c) কর্মধারয়                      d) অব্যয়ীভাব

ans.

32. অর্পা ও আরুণী একত্রে একটি কাজ ১২ দিনে করে। অর্পা একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে। আরুণী একা কাজটি কত দিনে করা পারবে ?

- a) ২৫                              b) ৩০  
c) ৩৫                              d) ৪০

Answer: দেওয়া আছে, অর্পা ও আরুণী একত্রে একটি কাজ ১২ দিনে করে এবং

অর্পা একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে।

$$\therefore \text{অর্পা ১ দিনে করতে পারে} = \frac{1}{20} \text{ অংশ}$$

$$\therefore \text{অর্পা ১ দিনে করতে পারে} = \frac{1 \times 12}{20} \text{ অংশ} = \text{অংশ}$$

$$\text{বাকী } (1 - \frac{1}{4}) \text{ অংশ বা } \frac{3}{4} \text{ অংশ কাজ আরুণী করে ১২ দিনে}$$

$$\therefore ১ \text{ বা সম্পূর্ণ অংশ করে} = \frac{4 \times 12}{3} \text{ দিনে} = ১৬ দিনে$$

ans.

33. Who, Which, What are—

- a) Relative pronoun                      b) Demonstrative pronoun  
c) Reflexive pronoun                      d) Indefinite pronoun

ans.

34. বৌদ্ধিক শব্দ কোনটি ?

- a) গায়ক                              b) প্রবীণ  
c) দোকান                              d) তৈল

ans.

35. 'একশা' এর সমার্থক শব্দ ?

- a) প্রকৃষ্টি                              b) নিষেধ  
c) নিষ্ঠুর                              d) স্বর্গ

ans.

36. The clerk checked us \_\_\_\_\_ and gave us our keys.

- a) in                                      b) over  
c) out                                      d) down

ans.

37. বাংলার বিভিন্ন ধরনের প্রকাশ তথ্যকে বলে -

- a) বাগধারা                              b) ব্যাচ  
c) উক্তি                                      d) প্রবাদ

ans.

38. সাদা মেখে বৃত্তি হয় না- এখানে মেখে কোন করণ ?

- a) কর্ম                                      b) অপাদান  
c) সম্প্রদান                              d) অধিকরণ

ans.

39. কিছু টাকা ৩০ বছরে সরল সুদে ৩ গুণ হলে সুদের হার কত ?

- a) ৬.৬৬%                              b) ৬.৩৩%  
c) ১০%                                      d) ১২%

Answer: সুদামল = ৩ × আসল

$$\text{আসল} = \frac{১০০ \times \text{সুদামল}}{\text{সময়} \times \text{হার} + ১০০}$$

$$\Rightarrow \text{আসল} = \frac{১০০ \times (৩ \times \text{আসল})}{৩০ \times \text{হার} + ১০০}$$

$$\Rightarrow 300 \text{ আসল} = \text{আসল} (300 \times \text{হার} + 100)$$

$$\Rightarrow 300 = 30 \text{ হার} + 100$$

$$\Rightarrow 30 \text{ হার} = 200$$

$$\therefore \text{হার} = \frac{200}{30} = 6.66\%$$

ans. A

40. ১ হতে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যাতলের গড় -

a) ৫০

b) ৫০৫০

c) ৫০০০

d) ৫০.৫০

$$\text{Answer: } ১ \text{ হতে } ১০০ \text{ পর্যন্ত সংখ্যাতলের সমষ্টি} = \frac{\text{শেষ পদ} + ১ম পদ}{২} \times \text{পদ সংখ্যা}$$

$$= \frac{১০০ + ১}{২} \times ১০০ = ১০১ \times ৫০ = ৫০৫০$$

$$\therefore ১ \text{ হতে } ১০০ \text{ পর্যন্ত সংখ্যাতলের গড়} = \frac{৫০৫০}{১০০} = ৫০.৫০$$

ans. D

41. সঠিক বালান হিসেবে কোনটি শিখা উচিত ?

a) বাঙালী

b) বাঙালী

c) বাঙালি

d) বাঙালী

ans. C

42. শিল্পের হয় না এমন শব্দ কোনটি ?

a) সাহেব

b) কবিরাজ

c) সঙ্গী

d) বেয়াই

ans. B

43. সিটিকাফা কী ?

a) পাখি

b) গাছ

c) শহর

d) ফল

ans. D

44. বাংলাদেশে কয়টি স্থানে পরিবেশ আদালত আছে ?

a) ১টি

b) ২টি

c) ৩টি

d) ৪টি

ans. C

45. অনুরুদ্ধ এর বিপরীত শব্দ-

a) আসক্ত

b) সংযম

c) আরক্ত

d) বিরক্ত

ans. D

46. Identify the incorrect part:

The flag is risen in the morning and taken down at night by the Boy Scouts.

A

B

C

D

ans. A

47. বাঁটি বাংলা উপসর্গের সংখ্যা -

a) ১৯টি

b) ২০টি

c) ২১টি

d) ২২টি

ans. C

48. Change the underlined word with the most appropriate idiom: Mike and Mary will be very happy when they finish writing their book.

a) get through

b) go through

c) get off

d) go off

ans. A

49. দাবা এবং দাসা শব্দ দুটি কোন ভাষা থেকে গ্রহণ করা হয়েছে ?

a) উর্দু

b) ফরাসি

c) পার্সি

d) তুর্কি

ans. D





60. একটি ট্রেন ২৫৪ মিটার দীর্ঘ একটি সেতুকে ২০ সেকেন্ডে এবং ১০০ মিটার দীর্ঘ অপর একটি সেতুকে ১৩ সেকেন্ডে অতিক্রম করে ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত ?

- a) ১৮০ মিটার  
b) ১৮৪ মিটার  
c) ১৯২ মিটার  
d) ১৮৬ মিটার

Answer: ধরি, ট্রেনটির দৈর্ঘ্য = x মিটার

∴ মোট দৈর্ঘ্য (ট্রেন + সেতু) = x + ২৫৪ মিটার

$$\frac{x + 254}{20} = \frac{x + 100}{13}$$

$$\Rightarrow \frac{x + 254}{20} - \frac{x + 100}{13} = 0$$

$$\Rightarrow \frac{13x + 3302 - 20x - 2000}{260} = 0$$

$$\Rightarrow \frac{-9x + 1302}{260} = 0 \Rightarrow -9x = -1302 \Rightarrow x = \frac{1302}{9} = 144.67 \text{ মিটার}$$

ans. I

61. শকুনি মামার অর্থ কী ?

- a) ভাণ মায়া  
b) কুচক্রী শোক  
c) ষড় মায়া  
d) শত্রু মায়া

ans. I

62. WTO এর সদর দপ্তর কোথায় ?

- a) ফ্রান্স  
b) কেনিয়া  
c) জেনেভা  
d) ইরাক

ans. C

63. Verb of the word false is -

- a) falsify  
b) false  
c) falsifies  
d) fault

ans. A

64. ভাষার মূল উপাদান হচ্ছে -

- a) শব্দ  
b) বর্ণ  
c) বর্ণমালা  
d) ধ্বনি

ans. C

65. The antonym of the word 'Torpid' is-

- a) Pressure  
b) Longer  
c) Small  
d) Active

ans. C

66. Bank of International Settlements (BIS) কোথায় অবস্থিত ?

- a) বেসেল  
b) ভুটান  
c) নেপাল  
d) জেনেভা

ans. A

67. পানির তক ২০% বাড়ানো হলো, কিন্তু ব্যবহার ২০% কমে গেল। পানির জন্য খরচ কত বাড়লো বা কমলো ?

- a) ৫% কমলো  
b) ৪% বাড়লো  
c) ৪% কমলো  
d) অপরিবর্তিত

Answer: ধরি, তক = ১০০ টাকা

তক ২০% বাড়তে, ১০০ + ১০০ এর ২০% = ১০০ + ২০ = ১২০

আবার ২০% ব্যবহার কমাতে,  $(120 - 120 \times 20\%) = 120 \times \frac{20}{100} = (120 - 24) = 96$

∴ পানির জন্য খরচ কমলো =  $(100 - 96) = 4$  টাকা

ans. C

68. BENELUX এর সদস্য সংখ্যা-

- a) ২টি  
b) ৩টি  
c) ৪টি  
d) ৯টি

ans. B

69. The Economist কোন দেশের পত্রিকা ?

- a) জাপান  
b) আলজেরিয়া  
c) যুক্তরাজ্য  
d) যুক্তরাষ্ট্র

ans. C

70. Which one is the correct analogies of CREST: WAVE:

- a) Fire : Torch                      b) Story : Fact  
c) Crown : Tree                      d) Dislike : Abhorrence

ans. C

71. খির জলে লৌকা ঘন্টার ৬ কি.মি যার, কিন্তু শ্রোতের প্রতিফলনে ঐ দূরত্ব বেতে ৩ গুন সময় লাগে। শ্রোতের গতিবেগ কত ?

- a) ৬ কি.মি                              b) ৪ কি.মি  
c) ৫ কি.মি                              d) ৭ কি.মি

Answer: খির জলে লৌকা ১ ঘন্টার ৬ কি.মি যার

শ্রোতের প্রতিফলনে ৩ ঘন্টার যার ৬ কি.মি

∴ শ্রোতের প্রতিফলনে ১ ঘন্টার যার  $\frac{6}{3}$  কি.মি

= ২ কি.মি

∴ শ্রোতের গতিবেগ = (৬ - ২) = ৪ কি.মি

ans. B

72. Shikha would rather that her friend \_\_\_\_ in the same department as she does.

- a) had worked                      b) worked  
c) did not work                      d) both b & c

ans. A

73. জাতিসংঘের টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য SDG তে কতটি লক্ষ্যমালা নির্ধারণ করা হয়েছে ?

- a) ১৭টি                                  b) ৮টি  
c) ২০টি                                  d) ২৮টি

ans. A

74. Synonym of the word 'Zest' is -

- a) hatred                                  b) enjoyment  
c) aversion                                  d) eager

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ : Zest-উজ্জ্বল, Hatred- ঘৃণা, Enjoyment- আনন্দ/উজ্জ্বল, Aversion- ঘৃণা করা, Eager - উৎসুক।

ans. B

75. Choose the correct sentence :

- a) Your mistake hold view                      b) You mistake hold this view  
c) You are mistaken in holding this view                      d) You are mistaken to hold this view

ans. A

76. Putrefaction means-

- a) Integration                                  b) Decay  
c) Perfection                                  d) Purification

ans. A

77. রাইডার কাপ কোন খেলার সাথে সংশ্লিষ্ট ?

- a) গলফ                                  b) ক্রিকেট  
c) ফুটবল                                  d) হকি

ans. A

78. I am tired I'd rather \_\_\_\_ out this evening, if you don't mind.

- a) not going                                  b) not to go  
c) don't go                                  d) not go

ans. D

79. মরুলন জেমস কোন উপন্যাসের জন্য ২০১৫ সালের ম্যানবুকার পুরস্কার লাভ করেন ?

- a) History of haven                      b) A Brief History of Seven Killings  
c) Home alone                      d) History of a life

ans. B

80. কেনজরের শিলভশি এর রচয়িতা-

- a) জাহাঙ্গীরা ইয়াহা                      b) সুফিয়া কামাল  
c) বেশম রোকেয়া                      d) কাজী মজরুল ইসলাম

ans. A

# TRUST BANK LTD.

## MANAGEMENT TRAINEE OFFICER - 2015

### Part I: MCQ (Multiple Choice Questions); 75 Marks

#### Language and Communication;

35 Marks

**Question 1 to 5:** This question presents a sentence, part of which or all of which is underlined, Beneath the sentence you will find five ways of phrasing the underlined part. The first of these repeats the original; the other four are different. If you think the original is best, choose the first answer; otherwise choose one of the others. (1 x 5 Marks)

01. The concert this weekend promises to attract an even greater amount of people than attended the last one.

- a) an even greater amount of people      b) an ever larger amount of people  
c) an amount of people even greater      d) a number of people even larger  
e) an even greater number of people

**Answer:** greater amount of people না হয়ে greater number of people হবে। কারণ People গণনা করা যায় বলে greater number of people হয়েছে।

বাক্যের অর্থ : গত কনসার্টে যত লোক উপস্থিত হয়েছিল তার চেয়ে এই সপ্তাহান্তের কনসার্টে আরো বেশি সংখ্যক লোক সমাগমের আশা করা যায়। ans. E

02. Making use of contemporary diaries and letters, Florey's complexity is brilliantly revealed by Lax

- a) Florey's complexity is brilliantly revealed by Lax  
b) Lax brilliantly reveals Florey's complexity  
c) Florey is brilliantly shown in all his complexity by Lax  
d) Lax brilliantly revealed the complexity of Florey  
e) Lax's study has brilliantly revealed the complexity of Florey

**Answer:** প্রদত্ত প্রদত্ত যে কাজটিতে সঠিক তাকেই modify করা হচ্ছে। সমসাময়িক ডায়েরি এবং চিঠিপত্র যে ব্যবহার করছে তার না করার ঠিক পরে আসবে। সঠিক বাক্যটি আছে অপশন (b)-তে।

বাক্যের অর্থ : সমসাময়িক ডায়েরি ও চিঠি পত্রগুলি ঘাটাবাদ করে Lax দৃষ্টান্তের সাথে Florey- এর জটিল বৈশিষ্ট্য উদ্ঘাটন করেন।

ans. B

03. While larger banks can afford to maintain their own data-processing operations, many smaller regional and community banks are finding that the cost associated with upgrading data processing equipment and with the development and maintenance of new products and technical staff are prohibitive.

- a) cost associated with      b) costs associated with  
c) costs arising from      d) cost of      e) costs of

**Answer:** এখানে বাক্যের parallel গঠন অনুযায়ী সঠিক উত্তর অপশন b) তে আছে।

বাক্যের অর্থ : যদিও বৃহৎসংখ্যক বড় ব্যাংকগুলো তাদের নিজেদের ডাটা প্রসেসিং কার্যক্রম চালু রাখতে সক্ষম, আঞ্চলিক ও কমিউনিটি পর্যায়ের ছোট ব্যাংকগুলোর কাছে ডাটা প্রসেসিং যন্ত্রের উন্নয়ন সংশ্লিষ্ট খরচ এবং নতুন পণ্য ও কারিগরি স্টাফদের উন্নয়ন ও রক্ষণাবেক্ষণ সংশ্লিষ্ট খরচ অত্যন্ত ব্যয়বহুল মনে হচ্ছে। ans.

04. The United Nations Human Development Index takes into account life expectancy, education, as well as income per person.

- a) into account life expectancy, education, as well as income per person  
b) life expectancy, education, as well as income per person into account  
c) into account life expectancy and education, as well as income per person  
d) into account life expectancy, and education, and income per person.  
e) life expectancy, education, and income per person in its account

Answer: সঠিক বাক্যাংশটি অপশন (c) তে আছে।

বাক্যের অর্থ : জাতিসংঘে মানব উন্নয়ন সূচী মাপাধিছু আয়েরমত আয় ও শিক্ষাকে বিবেচনায় নেয়।

ans. C

05. One of the perennial problems of the tourist industry is that of fitting what people want to see into the time they have available to see it in.

- a) that of fitting what people want to see into the time they have available to see it in  
b) fitting what people want to see into the time they have available  
c) that of fitting what people want to see in the time which they have available  
d) fitting what people want to see in the time they have available for seeing  
e) the need to fit what people want to see into the available time for seeing

Answer: fit something into / in something হল সঠিক phrase। অপশন (b)- তে সঠিক বাক্যাংশ আছে। বাক্যের মধ্যে see থাকায় বাক্যের শেষাংশে for seeing অভিরিক্তি বলে অপশন (d) বাদ।

বাক্যের অর্থ : পর্যটন শিল্পের স্থায়ী সমস্যাগুলোর একটি হল পর্যটকদের হাতে থাকা সময়ের মধ্যে তারা যা দেখতে চায় তা ব্যবস্থা করা।

ans. D

**Question 6 to 10:** In each of the following question, a related pair of words or phrases is following by five lettered pairs of words or phrases. Select the lettered pair that best expresses a relationship similar to that expressed in the original pair.

[1 × 5 = 5 Marks]

06. MERCENARY : MONEY ::

- a) Vindictive : revenge  
b) Scholarly : library  
c) Thirsty : water  
d) Belligerent : invasion  
e) Immaculate : cleanliness

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Mercenary-কেবল অর্থের জন্য কাজ করে এমন, Vindictive- প্রতিহিংসাপরায়ণ, Revenge- প্রতিশোধ নেওয়া, Immaculate- নিরুলঙ্ঘ্য। Scholarly- পাতিভাষ্য, Invasion- বহিরাক্রমণ, Belligerent- যুদ্ধরত।

যে mercenary তার উদ্দেশ্য money এবং যে vindictive তার উদ্দেশ্য revenge বা প্রতিশোধ নেওয়া।

ans. A

07. NUMB : INSENSIBLE ::

- a) Reflect : Luminous  
b) Burnish : lustrous  
c) Heckle : raucous  
d) Repulse : odious  
e) Braid : sinuous

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Numb- অবশ, Insensible- সংবেদনশীল নয় এমন, Lustrous- খুবই উজ্জ্বল। Hackle-পাখির গলার লম্বা পালক, Raucous- কর্কশ। Repulse- বিরক্তিজনক আশা, Odious- অত্যধিক ঘৃণাজনক, Braid- প্যাটানো সূতা বা কাপড়, Sinuous, আঁকা বাঁকা; সর্পিলা।

Numb হলে Insensible হয় এবং Burnish হলে Lustrous- খুবই উজ্জ্বল হয়।

ans. B

## 08. STUBY : LEARN ::

- a) Pervade : encompass      b) Search : find  
c) Gather : win      d) Agree : keep      e) Accumulate : raise

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Pervade- ব্যাপকভাবে ছড়িয়ে পড়া, Encompass- চতুর্দিক ঘিরে ফেলা।  
Gather- সংগ্রহ করা, Accumulate- একত্রে জড়ো করা, Search- অনুসন্ধান করা, Find = খুঁজে পাওয়া।

Study হল Learn হয় এবং Search হল Find হয়।

ans. B

## 09. LULLABY : SONG ::

- a) Narrative : volume      b) Diatribe : discourse  
c) Paragraph : page      d) Lecture : tutor      e) Invective : compliment

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Lullaby- শিশুদের ঘুমপাড়ানি গান, Narrative - বর্ণনামূলক, Diatribe- প্রচণ্ড নিন্দামূলক বক্তব্য, Discourse- আলোচনা বা বক্তৃতা, Volume - বিপুল পরিমাণ।

Lullaby একধরনের Song এবং Diatribe একধরনের Discourse।

ans. B

## 10. CHOREOGRAPHY : DANCE ::

- a) Ceremony : sermon      b) Agenda : advertisement  
c) Poetry : recitation      d) Plot : story      e) Instrumentation : conductor

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Choreography- ব্যালে নৃত্যের প্রশয়কাল, Sermon-বর্মোপদেশ, Agenda- আলোচ্যসূচী, Recitation- আবৃত্তি, Plot - গল্পের কাহিনী, Instrumentation- ঐকতানসংগীতে বিভিন্ন বাদ্যযন্ত্রের জন্য সংগীতের বিন্যাস, Conducto- যে ব্যক্তি গায়কদল বা বাদকদল পরিচালনা করে।

Choreography হাড়া Dance হয় না এবং Plot হাড়া Story হয় না।

ans. D

Question 11 to 15: For each blank select one entry from the corresponding column of choices. Fill all blanks in the way that best completes the text. 1 × 5 = 5

11. At Tuesday's meeting, Corey read a lengthy statement criticizing Busque's lack of \_\_\_\_\_. Corey said the local quarry operator and home developer should be censured according to statute if he continues to wear T shirts with his company logo on them.

- a) nibble      b) stipulate  
c) decorum      d) terse      e) etiquette

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Nibble- চোকরানো, Stipulate- শর্ত হিসেবে উপস্থাপন করা, Decorum- শিষ্টতা, Terse- সংক্ষিপ্ত, Etiquette- আদব কার্যদা।

শৃংখলানে অপশন (e) এর etiquette শব্দটি বসবে।

ans. E

12. Cars and people don't easily share space, so Gruen strove to get people quickly parked and out of their cars, to \_\_\_\_ the space from cars and get people about their business in a tranquil, protective and interesting setting.

- a) gerontocracy      b) warrant  
c) disencumber      d) nadir      e) Affirm

Answer: Question এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Gerontocracy- বৃদ্ধদের দ্বারা শাসিত সরকার, Warrant- ন্যায্যতা প্রতিপত্ত করা/নিশ্চয়তা দান করা, Tranquil- শান্ত অবস্থা, Nadir- সবচেয়ে খারাপ মুহূর্ত বা অর্বন / সর্বনিম্ন অবস্থা, Strive- কঠিন সঙ্গ্রামোকাবিশায় খুব চেষ্টা করা, Disencumber- ভারমুক্ত করা; অনাকাঙ্ক্ষিত কিছু থেকে মুক্ত করা।

অপ্যাহানে অপশন (c) এর disencumber শব্দটি বসবে।

ans. C

13. Day Seven: Today we went shopping for a wine \_\_\_\_\_. This is a person who selects the wine for each meal, co mingling the flavors so that the wine harmonizes with the food.

a) Connoisseur                      b) fluke  
c) pundit                              d) teetotal                      e) Abstemious

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Commingle- একত্রে মিশানো, Harmonize- মিল করা, Connoisseur- যে ব্যক্তি চারুক্ষ্মা/ খাদ্য বা পানীয় সম্পর্কে বুঝে জানে, Fluke-অকস্মিক সৌভাগ্য, Pundit- পণ্ডিত, Teetotal- মদপানের বিরোধী এমন, Abstemious- সংযমী।

তথ্যহানে অপশন (a) এর Connoisseur শব্দটি বসবে।

ans. C

14. I am writing to request that Google \_\_\_\_\_ web search censorship based on point of view. An unidentified Google spokesman has indicated that Google may alter its search algorithms so as to, in effect, censor the views of the so called climate.

a) extant                              b) repudiate  
c) foible                              d) pertain                      e) rebut

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Extant- এখনও বিদ্যমান এমন খুব পুরাতন জিনিস সম্পর্কে বলে এমন, Repudiate-বাড়িল করা, Rebut-যুক্তিযুক্ত করা। Foible-ব্যক্তির গুরুত্বহীন বৈশিষ্ট্য যা নিয়ে সে অহেতুক গর্ব করে, Pertain- সংশ্লিষ্ট থাকা।

সমাধান : তথ্যহানে অপশন (b) এর repudiate শব্দটি বসবে।

ans. B

15. It is necessary to be \_\_\_\_\_ while dealing with mounting outstanding loans.

a) confident                              b) active  
c) prudent                              d) bold                              e) aggressive

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Prudent- সতর্ক; পরিশ্রমদর্শী, Aggressive- আক্রমণাত্মক, Confident- আত্মবিশ্বাসী, Mounting- ক্রমবর্ধমান, Outstanding- এখনও পরিশোধ করা হয়নি এমন।

তথ্যহানে অপশন (c) এর prudent শব্দটি বসবে।

ans. C

**Question 16 to 20:** Choose the lettered word or phrase that is most nearly opposite in meaning to the word in capital letters. Each question below consists of a word printed in capital letters, followed by five lettered words or phrases.

16. GIST:

a) artificial manner                      b) trivial point  
c) informal procedure                      d) eccentric method                      e) singular event

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Gist- সারাংশ / গুরুত্বপূর্ণ অংশ, trivial point - গুরুত্বহীন অংশ।

ans. B

17. TRACTABILITY :

a) infertility                              b) implausibility  
c) impenetrability                      d) indefatigability                      e) incorrigibility

**Answer: Question** এর কঠিন শব্দগুলোর অর্থ: Tractability- সহজে নিয়ন্ত্রণযোগ্যতা; Infertility - অনুরতা। Incorrigibility- কারো আচরণ / দোষ ত্রুটি ইত্যাদি/ অসংশোধনযোগ্যতা, Impenetrability- অবেদ্যতা, Implausibility- অসম্ভাব্যতা, Indefatigability- ক্লান্তিহীন।

ans. C



ans. D

The Alaska pipeline starts at the frozen edge of the Arctic Ocean. It stretches southward across the largest and northernmost state in the United States, ending at a remote ice-free seaport village nearly 800 miles from where it begins. It is massive in size and extremely complicated to operate. The steel pipe crosses windswept plains and endless miles of delicate tundra that tops the frozen ground. It weaves through crooked canyons, climbs sheer mountains, plunges over rocky crags, makes its way through thick forests, and passes over or under hundreds of rivers and streams. The pipe is 4 feet in diameter and up to 2 million barrels (or 84 million gallons) of crude oil can be pumped through it daily. Resting on H-shaped steel racks called "bents", long sections of the pipeline follow a zigzag course high above the frozen earth. Other long sections drop out of sight beneath spongy or rocky ground and return to the surface later on. The pattern of the pipeline's up-and-down route is determined by the often harsh demands of the arctic and subarctic climate, the tortuous lay of the land, and the varied compositions of soil, rock, or permafrost (Permanently frozen ground). A little more than half of the pipeline is elevated above the ground. The remainder is buried anywhere from 3 to 12 feet, depending largely upon the type of terrain and the properties of the soil. One of the largest in the world, the pipeline cost approximately \$8 billion and is by far the biggest and most expensive construction project ever undertaken by private industry. In fact, no single business could raise that much money, so 8 major oil companies formed a consortium in order to share the costs. Each company controlled oil rights to particular shares of land in the oil fields and paid into the pipeline-construction fund according to the size of its holdings. Today, despite enormous problems of climate, supply shortages, equipment breakdowns, labor disagreements, treacherous terrain, a certain amount of mismanagement, and even theft, the Alaska pipeline has been completed and is operating.

31. The passage primarily discusses the pipeline's

- |                    |                 |                 |        |
|--------------------|-----------------|-----------------|--------|
| a) operating costs | b) employees    |                 |        |
| c) Consumers       | d) construction | e) All of these | ans. D |

32. The word "it" in line 4 refers to

- |             |            |                  |        |
|-------------|------------|------------------|--------|
| a) Pipeline | b) Ocean   |                  |        |
| c) Stage    | d) Village | e) None of these | ans. A |

33. According to the passage, 84 million gallons of oil can travel through the pipeline each

- |          |         |          |        |
|----------|---------|----------|--------|
| a) Day   | b) Week |          |        |
| c. Month | d) Year | e) a & b | ans. A |

34. The phrase "Resting on" is closest in meaning to

- |                   |                   |                 |        |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------|
| a) Consistent off | b) Supporting by  |                 |        |
| c) Passing under  | d) Protected with | e) All of these | ans. B |

35. The author mentions all of the following as important in determining the pipeline's route EXCEPT the

- |                          |                           |                  |        |
|--------------------------|---------------------------|------------------|--------|
| a) Climate               | b) Lay of the land itself |                  |        |
| c) kind of soil and rock | d) Local Vegetation       | e) None of these | ans. D |



41.  $\sqrt{((42 - 6) (25 + 11))}$

a) 6

b) 18

c) 36

d) 120

e) 1,296

Answer:  $\sqrt{((42 - 6) (25 + 11))}$

$= \sqrt{((36) \times (36))}$

$= \sqrt{1296}$

$= 36$

ans. C

42. If  $y = 3x$  and  $z = 2y$ , then in terms of  $x$ ,  $x + y + z =$

a)  $10x$

b)  $9x$

c)  $8x$

d)  $6x$

e)  $5x$

Answer: Given that,  $y = 3x$

And  $z = 2y$ ;  $\Rightarrow z = 2 \times 3x = 6x$

$\therefore x + y + z = x + 3x + 6x = 10x$

ans. A

43. What is the remainder when  $6^3$  is divided by 8?

a) 5

b) 3

c) 2

d) 1

e) 0

Answer:  $6^3 = 216$

$\therefore 216 \div 8 = 27$

ans. E

44. A school district has 1,989 computers, which is approximately one computer for every 68.6 students. Of the following, which is the closest approximation, in thousands, of the number of students in the school district?

a) 300

b) 120

c) 140

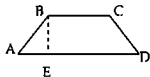
d) 160

e) 200

Answer: দেওয়া আছে, 68.6 জন student এর জন্য 1989টি computer. এখানে তপের সুবিধার জন্য  $68.6 = 70$  এবং  $1989 = 1990$  ধরি। তাহলে পাওয়া যায়  $70 \times 1990 = 139300$ ; এখানে student এর সংখ্যার closest approximation পাওয়া গেল 139 thousand; মান বাড়িয়ে ৩৭ দেয়াতে এই গুণফল হয়েছে। আসলে গুণফল 136 or 137 thousand হতে পারে। অপশন c) তে 140 thousand আছে যা 136, 137 বা 139 thousand এর কাছাকাছি মান।

ans. C

45. Find the area of the trapezoid ABCD.  $AB = CD = 5$ ,  $BC = 10$ ,  $AD = 16$ , and BE is An altitude of trapezoid.



a) 50

b) 52

c) 64

d) 80

e) 160

Answer:

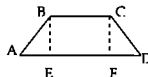
$CF \perp AD$  আঁকি। তাহলে  $\triangle ABE \cong \triangle DCF$  এবং  $AE = DF$ ,  $BE = CF$

BEFC একটি আয়তক্ষেত্রে  $BC = EF = 10$ , তাহলে  $AE = DF = 3$  [ $AD = 16$ ]

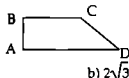
এখানে ABE এবং DCF সমকোণী ত্রিভুজ।  $CD = 5$ ,  $DF = 3$  হলে,  $CF = BE = 4$

$\therefore$  ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল  $ABCD = \frac{1}{2}(BC + AD) BE = \frac{1}{2}(10 + 16) 4 = 52$

ans. B



46. ABCD has area equal to 28. BC is parallel to AD. BA is perpendicular to AD. If BC is 6 and AD is 8, then what is CD?



- a)  $2\sqrt{2}$       b)  $2\sqrt{3}$   
c) 4      d)  $2\sqrt{5}$       e) 6

Answer:

$CE \perp AD$  আঁকি। তবে CDE একটি সমকোণী ত্রিভুজ। AB এবং CE উভয়ই AD রেখার উপর লম্ব।

ABCE একটি আয়তক্ষেত্র।

$$\therefore AE = BC = 6 \text{ তাহলে, } ED = (AD - AE) = (8 - 6) = 2$$

$$\therefore \text{ABCD} = \frac{1}{2}(BC + AE) AB$$

$$\Rightarrow 28 = \frac{1}{2}(6 + 8) \Rightarrow 28 = 7AB \therefore AB = 4 = CE$$

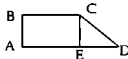
$\therefore CD^2 = CE^2 + ED^2$  [পীথাগোরাসের উপপাদ্য অনুসারে পাই]

$$\therefore CD^2 = 4^2 + 2^2$$

$$\Rightarrow CD^2 = \sqrt{4 \times 5}$$

$$\therefore CD = 2\sqrt{5}$$

ans. D



47. If  $6x - 4 = 5x + 3$ , then  $x =$

- a) -7      b) -1  
c) 1      d) 7      e) 12

Answer: Given that,  $6x - 4 = 5x + 3$ ;  $\Rightarrow x = 7$

ans. D

48. Nine pieces of paper numbered consecutively from 1 to 9 are put into a hat. If one piece of paper is drawn at random from the hat, what is the probability that will have an even number?

- a)  $\frac{1}{9}$       b)  $\frac{2}{9}$   
c)  $\frac{4}{9}$       d)  $\frac{1}{2}$       e)  $\frac{5}{9}$

Answer: 1 থেকে 9 পর্যন্ত even সংখ্যা ৪টি অর্থাৎ 2, 4, 6, 8; তাহলে Probability =  $\frac{4}{9}$

ans. C

49. If membership in the Elks Club increases from 120 to 150, what is the percent increase?

- a) 15%      b) 25%  
c) 30%      d) 40%      e) 80%

Answer: % increase =  $\frac{(15 - 120)}{120} \times 100 = 25\%$

ans. B

50. If  $a$ ,  $b$ , and  $c$  are consecutive positive integers and  $a < b < c$ , which of the following must be an odd integer?

- a)  $abc$       b)  $a + b + c$   
c)  $a + bc$       d)  $a(b + c)$       e)  $(a + b)(b + c)$

Answer: অপসারণের মধ্যে একমাত্র অপসারণ (E) must be odd কারণ  $a + b =$  must be odd এবং  $b + c =$  must be odd, তাহলে  $\text{odd} \times \text{odd} = \text{odd}$ .

ans. E























57. The price of maple syrup has jumped from 22 dollars a gallon three years ago to 40 dollars a gallon today. It can be concluded that maple-syrup harvesters have been artificially inflating prices and that governmental price regulations are necessary to control rising prices.  
*Which of the following, if true, casts the most doubt on the conclusion drawn above?*
- a) The government already requires maple-syrup harvesters to submit their facilities to licensing by the health department.
  - b) Insect infestation and drought have stunted the growth of syrup producing maple trees and caused less-abundant syrup harvests.
  - c) Maple syrup is produced in rural areas that suffer from high unemployment.
  - d.) Ecological improvements in maple syrup harvesting have reduced production costs.
  - e) Maple syrup prices have risen many times in the past, though never before at the rate recently observed.

ans. B

58. Which of the following statements about organizational missions is false?

- a) They reflect a company's purpose.
- b) They define a company's reason for existence.
- c) They provide guidance for functional area missions.
- d. They are formulated after strategies are known.
- e) They indicate what a company intends to contribute to society.

ans. D

59. Which of the following is not an operations strategy?

- a) response
- b) low-cost leadership
- c) differentiation
- d) technology
- e) marketing

ans. D

60. Which of the following is true about business strategies?

- a) An organization should stick with its strategy for the life of the business.
- b) All firms within an industry will adopt the same strategy.
- c) Well defined missions make strategy development much easier.
- d) Strategies are formulated independently of SWOT analysis.
- e) Organizational strategies depend on operations strategies

ans. C

**A. Write about the following topic:**

**12.5 marks**

*Some people believe that teaching children at home is best for a child's development while others think that it is important for children to go to school.*

**Discuss the advantages of both methods and give your own opinion.**

সব ধরনের ই-বুক ডাউনলোডের জন্য

**MyMahbub.Com**